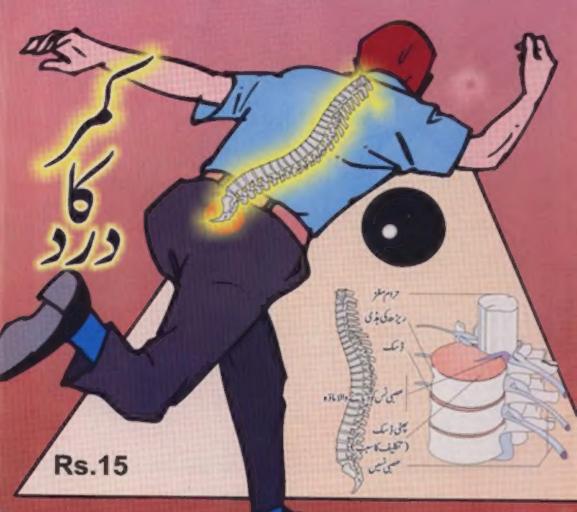


ISSN-0971-5711





و لسه - 61-65 انسي يُوفنل ابريا	16. 1	له ۱۵	نه مل اینان	
الميد المعالم	الونار	ومعشرت الز	نرسط الموات السينطرل كونسل فارر	
ا تيت	أبرغا	تيت	أنبر شار كتاب كانام	
الردو) الردو) الردو) 151,000 الردو) الردو) الردو)			اے جند بک آف کامن ر میذیدان یونانی سشم آف میدین	
المعالجات البقراطية - ا (اردو)	-30	19.00	1- انگلش	
المعاليات البقراطيب-11 (اردو) 270.00	_31	13.00	21.1 -2	
المعالجات البقراطيه _ الا (اردد)	-32	36,00	3- بندی	
عيون الا نبافي طبقات الاضاء _ ا(اردو) 131 00	-33	16.00	4- بنجافی	
عيون الا تبائي طبقات الاطباء _ الالرود) 143.00	_34	8 00	Jr _5	
رمال جروب (اردو) 109,00	_35	9.00	*** -6	
فزيكو يميل اسيندروس أف يوعلى فار مويشز ا (الكريزي) 34.00	-36	34,00	× -7	
فزيكو يميكل استيندروس آف يوناني فارسويشز _ اا (الكريزي) 50.00	-37	34.00	8_ الربي	
فريكو يميل استيناروس أف يوناني فار مويشز ـ الا (انكريزي) 107.00	_38	44.00	9- مجراتي	
اسنينڈر ڏائزيش آف سنگل ڏرحمس آف	-39	44 00	10_ / في	
يوناني ميذيس ١- (انظريزى)		19.00	11 كال	
الشينذرة انزيش آف سنكل در حمل آف	_40	71.00	12_ كتاب الجامع لمغر دات الادويه والاغذييها (اردو)	
يوعاني ميدين اا (انكريزي) 129.00		86.00	13_ كتاب الجامع لمغروات الادويه والاغذيه - إ ا (اردو)	
اسنينذر ذائزيش آف سنكل ذر مس آف	_41	275.00	14- كتاب الجامع لمفروات الادويه والاغذيه - 11 (اردد)	
العاني ميذيس ١١١١ (انكريزي)		205.00	15- امراض تلب (اردو)	
كيم رئ آف ميذيسل يا تش و الاريزى) 340.00	_42	150.00	16_ امراض ربي (اردو)	
وى كنسىيية أق يرتم كنفرول ان يونانى ميذيس	-43	07.00	17- الميند سر كزشت (اردو)	
(اگریزی)		57.00	18- كتاب العدوني الجراحت - ا (اردو)	
كشرى بيوش نودى يوناني ميذيسل باننس فرام نارته اركوت	_44	93.00	19_ كتاب العمده في الجراحت ١١ (اردو)	
ا مر کت تال عادو (انگریزی) 143.00		71 00	20_ كاب الكليات (اردو)	
ميد يسل بالاش آف كواليار فوريت دويان (الكريزى) 26.00	_45	107.00	21_ كتاب الكليات (عربي)	
تنثری مبعوش نودی میڈیسٹل پلانٹس آف علی گڑھ	_46	169.00	22 كتاب المنصوري (اردو)	
(اگریزی)		13.00	23- كتاب الليد ال (ادو)	
محيم اجل خال وي در بيناكل هينيس (مجلد والحريزي) 71 00	_47	50.00	24- كآب التيسير (ارود)	
عيم اجنل خال وي وربيناكل مينس (ديم ميك ،انكريزي) 57.00	_48	195.00	(1) 1 - 1/40 - 1(1/11)	
كليط اعدى اف ضيق النفس (الحمريزي) 05.00	_49	190.00	26- كتاب الحادي 11 (اردو)	
كليكيل اعدري آف وجع المفاصل (انگريزي) 04 00	-50	180.00	27_ كتاب الحادي ١١١ (اردو)	
ميذيسل پائش آف آند حرار ديش (انگريزي) 164 00	-51	143.00	28- TI-1860-VI(100)	
ذاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈور کے ساتھ کناہ ل کی قیت بذر مید میک ڈرافٹ ،جو ڈائز کنم ی۔ ی۔آر۔ایم ننی و بلی کے نام مناہو بیٹنگی روالہ فرمانیں 100/00 ہے کم کی کناہ ل پر محصول ڈاک بندنہ شرید او بحوگا۔ کتابی متدرجہ ذیل پیہ سے حاصل کی جانکتی ہیں ا سینغر ل کو نسل فار ریسر ج ان ہونائی میڈیسن 65-61 انسنی ٹیوٹنل ایریا ، جنگ پوری ، ننی د بلی۔110058 فون 110058 کا 8589-831,852,862,883				

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

* **
اداريه 2
دُائجست دُائجست
در و كر: اسباب وعلاج واكثر سيدراحت حسن- 3
كردرد راشر دسين 6
كركادرد: بوميو پيتفك نقطه نظر ذاكثر محمد خالداعظمي 8
كركادر (: علاج بذر لعيد الحويظيم محمد رشيد 9
فوث ایند ماؤته ویزیز واکثر عبد المعزمش 13
مر كز كا يَات الله غور ي الله غور ي 15
كه قكر مدر وغافقاه بهو آزاد الطاف احد صوفي 17
روایتی غذا کی اہمیت ڈاکٹر منز گو ہر اسلام خاں 19
ئاپىندىدەعادات ۋاكىر جادىدالور 22
در ميان مر الله على الله الله على الله الله على الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
بليك بهول دْاكْمْرْ محمِّ مُظفِّر الدِّين فار و تَى 25
ميراث :جابر بن حيان رقيد جعفري 28
لائث هاؤس 31
الله الرِّسيد على على على 31
ایک طالب علم کی داری مبارک کایزی 32
بلب اور ثيوب ذاكر حسين شاه
روشى كى باتيس فيضان الله خال 38
عناصر کے نام اور داجہ سلیم الور 40
نواتال (نقم) مردادرب لواز ط
سان كوتز عيد الودود انصاري 44
رب يون كيے ادار ه ادار ه
الج کے ۔۔۔۔۔ آ آب احمد علی ا
كاوش: قر آن ادر سائنس خوشنوده بروين 50
ميزان ۋاكثر قادر حسين (مبصر) 53



جدنمبر(8) اكت 2001 شماره نمبو(8)

المديد: واكثر محد اللم يرويز

مجلس مشاورت: مجلسادارت: يروفيس آل حدس ار ڈاکٹر عبالعزیس (کا کرمہ) ذاكثر تحس الاسلام قاروتي ذاكر عايد معز (رياض) عبداللهول بخش قادري (اندن) سند شابه علی واكثر شعيب عبدالله وْاكْرْمْظْفْرالدين فارول (امريك مبارك كايدى (مباراشر) ڈاکٹر مسعودافر (امریکہ) عبدالودووافساري (مغرفي عال) جناب امّياز صديتي (جدة) ر کولیشن انجار ن: محمد خیر الله (علیک) سر ورق: جادید اشر ف

تيت في شاره 15روي ہرائے غیر ممالک: (اوال ۋاك م) ((3190) 5 سال ريال رور يم (J-4-1) 811 B 60 (1/(1/2) (E) 113 2 24 باؤثر 湖上 1 12 سالانه:(مادوراك =) اعانت تاعمر: 150 رویے (انزوی) رویے دالر(امریک) 2000 180 روي (دون) 350 360 رويد (دريدرجزي) باؤثر 200

نون رئیس : 4366-4386 (رائد 10 ایج مرز) ای میل پیته : parvaiz@ndf.vsnl.net.in زطور کم ایت : 665M2 زار کمر شی دهل 110025

ال الله على على من نشالًا مطلب بكراً بكادر سالا فتم موكياب

المراج المثلة

جس طرح ونیا کے ممالک نارتھ اور ساؤتھ کے دوگرو بوں میں بنے ہوئے ہیں ای طرح جارے ملک میں بھی تارتھ اور ساؤتھ لینی ٹال اور جنو فی علاتے ایک دوسرے سے مختلف میں۔ اگر ہم ان دونوں علاقوں میں رہے والے مسلمانوں کامواز شکری تو دونوں گرو پول کے درمیان سب سے واضح فرق تعلیم معیار اور تعلیم کے شی و کپی کا نظر آتا ہے۔ کرشند دنول بگلور میں راقم کی تشد آگھوں نے وہ عظیم الشان ادارے، و مخلص اور بےلوث ارا کین اور علم سے حصول میں سرگرداں وہ بچے اور بچیاں دیکسیں کے فرط مسرت سے استحامیس نم ہوکئیں۔ آج ك دورك ال ابغداد من جي جي رتعليي ادار جمر يوب میں۔ بے انتبامسلم فلاحی مظیمیں تعلیمی میدان میں سر حروال ہیں۔ایسی تنظیمیں جارے شالی علاقے میں بھی بے شار میں بلکہ ہرگلی کو ہے میں ایک آدے درجن تنظیمیں اوران کے عہد بداران کے ناموں سے بحرے ہوئے بورڈ آویزاں ہیں تاہم ان میں سے شاید بی کوئی تنظیم ہو جو کوئی بائی اسکول یا ثرینگ سینشر چلانے کا فرض کفایداد اکر رہی مو۔ ذاتی نام ونمود کے لیے قائم یے تنظیس مسلمانوں میں مزید انتشار اور تفرقے کا ہا عث بنتی ہیں۔

باطت میں ہیں۔
بنظور کے ان تعلیم اداروں اور ان کی روح روال تنظیموں کو بیان
کرنے کے لیے تو ایک الگ کتاب تر تیب ویتا ہوگی سروست راتم بنظور
شہر کی جائے سجد کا ذکر کرنا چاہے گا کہ وہ اپنی شال آپ ہے۔ اس
عظیم الشان اور قویصورت مجد میں داخل ہوتے ہی بچوں کی ہما ہمی ک
آوازی آپ کا احتقبال کریں گی۔ مجد کے تہہ خانے (Basement)
اور اس سے ملحق شمارت ش پرائمری سے لے کر پری ہو نیورش کا کے
اور اس سے ملحق شمارت ش پرائمری سے لے کر پری ہو نیورش کا کے
وراس سے بولا کیوں کے لیے
کو رابرہویں بیا اخرے سادی) تک کا اسکول تائم ہے جولا کیوں کے لیے
کیوں سے لیے
کی ایک دوسری شمارت شی لؤکوں کے لیے ای

معیار کا اسکول ہے۔ ان ادارول میں وُ حائی ہزار نے زائد طلب اِ تعلیم حاصل کررہ میں ۔ علاوہ ازیں مجد کے ای دیرہ زیب کیلیکس میں ایک طرف خطاطی مرکز جدید ایک طرف کی ہیوڑ فرینگ بینٹر ہے تو دوسری طرف خطاطی مرکز جدید وقد یم کا دکھش تھی پیش کرتا ہے۔ اس انظا بی مرکز کے بائیان نے اس کا نبیایت موضوع نام ' جامع العلوم' رکھا ہے جو کہ اسم باسطی ہے۔ علم کی جس جامعیت کی آج ضرورت ہے وہ یہاں نظر آتی ہے۔ وسویں بھی جماعت تک ہرطالب علم عربی بھی سکھتا ہے، قرآن وحدیث کا در ک بھی میں سکھتا ہے، قرآن وحدیث کا در ک بھی میں سکھتائی جاتی ہوتا ہے۔ اسلامی شعبار دقبذ تر ہیں سکھتائی جاتی ہوتا ہے۔ اسلامی شعبہ ہے۔ یہاں مردوں بھی شعبہ ہے۔ یہاں مردوں وورتوں کے لیے الگ انگام ہادر جہاں مردست 37 فواتین وحورتوں کے لیے الگ انگام ہادر جہاں مردست 37 فواتین وحورتوں کے لیے الگ انگام ہادر جہاں مردست 37 فواتین

اس انتااب آفریں ادارے کی شروعات 1984 میں مجدلذا کے امام ریاض الرحمٰن صاحب اور اس کے ٹرشی حضرات کی کاوشوں ہے مولی۔ امام موصوف سے طاقات پر آپ کو قطعاً اندازہ نیس موگا کہ انھوں نے کتنابر اتاریخ ساز کارنامدانجام دیا ہے۔ بدد وفر دے کہجس نے علم کوسچا ''اسلای'' رنگ دے کر'' دینی'' و'' د نیوی'' علوم میں اس کی باطل تقيم كوشتم كرك وكعاديا ب-امام صاحب كاكبنا ب كدجب ميد ادار وشروع كياهمياتواس مع محض بالح طالب علم سقد حسب توقع لوگوں نے مخالفت مجمی کی کہ مجد میں" دیندی علوم کی تعلیم نہیں ہونا ا بنام مجد کے ذمہ داروں نے نداؤ کسی سے بحث کی نا جمكرا کیا۔خاموثی سے اپنان پانچ بجوں کواسلامی دھنگ سے تعلیم دية رب-ا كلي سال شبوقدرك جليد من ان بجول كوجب التيج ير بیش کیا گیاادرانموں نے ایک طرف قرآن کریم کی آیات وا حادیث مح تر نتے کے سامعین کو سنائیں تو دوسری طرف انگریزی واردو کی تقلیس عمد و تلفظ اور ادا میکی کے ساتھ پیش کیس نیز لباس و گفتار میں بھی اسلامی رنگ پیش کیا تو لوگول کو به احساس موا که یکی تو جماری ممشده میراث ہے۔ بیشب قدراس ادارے کی زعگی کا اہم ترین موڑ فابت موئی اور جمی سے یہاں وا فلہ لینے والوں کی تعداد میں جواضا فرموا ہے تو آج بیصورت حال ہے کہ ہر کسی کو داخلہ دینا انتظامیہ کے لیے ممکن نہیں (بالى ملى 54 ير)



ذائجست

درد كمر: اسباب وعلاج

ڈاکٹرسیدراست حسن، ٹی دبلی

مادی آسانین برصف کے ساتھ ساتھ اعتباتے جسمائی کا استعال کم ہے کم ہوتا جارہا ہے۔ سیج کی سیر، کھانا کھانے کے بعد کی چہل قدی، با قاعدہ کسرت اور جسمائی مشقت تقریباً مفقودہو چکی ہے۔ انسان عیش وعشرت کی زندگی مرض غذاؤں اور دات دیر گئے تک فی وی دیکھنے کا عادی ہو چکا ہے۔ درد کمر ، جوڈوں کا درد ، نقر س ، مائیکرین اور گشیاس نے معاشر ہے کی ہی دین ہے۔ پہلے لوگ بان یا نواڑ ہے کئی ہوتی چار پائی پرسوتے تھے۔ اس ہے کرسونے کے دوران بائل سیرشی رہتی تھی۔ اس ہے کرسونے کے دوران بائل سیرشی رہتی تھی۔ اس ہوئی جارہ پائی سادھی دیتی ہائی ہائی سیرسی دیتی تھی۔ اس پائل سیرشی رہتی تھی۔ اس پائل سیرشی رہتی تھی۔ اس بولے پائی اسلامی دیتی ہا ہے کہ اس کے دوران کی میڈا ہر ویک یا در بی کا دوران کی میڈا ہر ویک کے دوران کی میڈ کی دوران کی میڈ اس کی دوران کی میڈ کی دوران ک

کر کا در دگی تم کا ہوسک ہے مثلاً کوئی جدکا کھیلتے وقت آگیا ہواورا

س نے کر کے مہروں کوجگہ سے بے جگہ کردیا ہو۔ یہ بھی ہوسکتا ہے کہ کم

کے عصلات تھنچ کے ہوں اور یہ بھی ہوسکتا ہے کہ عام صحت فراب ہواور
انتھان سے کر کھتی ہو۔ در دکم کا اکثر سبب یہ ہوتا ہے کہ لوگ فاط انداز سے
انتھنے ہیں۔ متواتر ایک پوزیشن میں ہیٹے رہنے ہے بھی کمر پر دباؤ کے

منتیج میں در دبوجا تا ہے ، کیونکہ پٹے وہنے اور ہا گول کے پچھلے پھوں

میتر کست ندگر نے کی وجہ سکر جاتے ہیں اور جب آپ اٹھ کھڑ سے

ہوتے ہیں تو ان میں اور پیڑ و میں اگر اڈ اور کھنچاؤ کے ودد کی کیفیت

ہوجاتی ہے ۔ دراصل آتھیں اپنی درست پوزیشن میں آئے میں وقت

ہوجاتی ہے ۔ دراصل آتھیں اپنی درست پوزیشن میں آئے میں وقت

1- فرش پر چت لیف جائے ۔ گھنے کھڑے دہیں اور پنج فرش پر کھے مول ۔

2۔ دونوں ہاتھوں ہے اپنی دائیں دان تھام کراہے سینے کی طرف لاسیے اور جہاں تک اے آپ آرام سے السکیس ، سینے کی جانب لانے کی کوشش کیجے۔

3- اس پوزیش میں 10 سے 20 سیکنڈ تک رہے اور پھر بیر کو بہلی پوزیش میں 10 سے 20 سیکنڈ تک رہے اور پھر بیر کو بہلی پوزیش پر لے آسیے اور دوسری ران کو ای طرف لاسیے اس دوران اگروں در دراز آپ بدورزش آرام سے کرنے لکیس تو دوسری ٹا نگ کوفرش پر دراز رکھے۔ یا تھی کوفرش پر دراز رکھے۔ یا تھی کو شیخ کے لیے آپ ری یا تو لئے سے بھی کی طرف کھینچنے کے لیے آپ ری یا تو لئے سے بھی کام لے سے بیس۔

ورد کمر کی تکلیف مردوں کے مقابلے میں خواتین کو زیادہ محک کرتی ہے۔ایام آرہ بول، جمل ہو، وضع حمل ہو چکا ہو، سیلان الرحم کی تکلیف ہو، وضع حمل ہو چکا ہو، سیلان الرحم کی تکلیف ہو، فون کی کی اور عام کر ور ی ہو، محت مشقت کا کام ہو، گھیا کی شکایت ہو، فرض محلف اسباب اس درد کوجنم دیتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ لوک طب یعنی Folk Medicine میں اس کے بیشار علاج موجود ہیں۔ یہی کارگر اور بہت ہے ہے اگر ، کیوفکہ کمر کے درد کا ایک سبب ریٹے ہادر کمر کی بڑی ہی بیٹ باتا دیکھ کارگر اور بہت ہے ہے اگر ، کیوفکہ کمر کے درد کا ایک سبب ریٹے ہادر کمر کی بڑی ہی بیٹ باتا اور ایک وجہ ہے۔ ہٹ باتا اور ایک وجہ ہے۔

پیٹے یا کر میں دردگی تکلیف کے سلسے میں پہی بہتر ہے کہ اس کی

درست شخیص کرائی جائے و ہے ہید طے ہے کہ یہ شکایت زیادہ تر اتن

عمین نہیں ہوتی جتنی کہ مجی جاتی ہے۔ اکثر صورتوں بس یہ سرف
پشوں کے تھنچاؤ کی وجہ ہے ہوتی ہے۔ وزن اٹھانے، جھکنے یا بل

پڑجانے کی وجہ ہے پٹھے متاثر ہوجاتے ہیں۔ ان میں مغرورت ہے

زیادہ آرام کرنے کی وجہ ہے بھی درد ہوجاتا ہے۔ ورزش اور جسمانی

مرکزی کی کی ہے یہ اینے جاتے ہیں۔ اگر اس دردکی وجہ پھوں پر فیر
مرکزی کی کی ہے یہ اینے جاتے ہیں۔ اگر اس دردکی وجہ پھوں پر فیر
مرکزی کی کے یہ اینے جاتے ہیں۔ اگر اس دردکی وجہ پھوں پر فیر
مرروری دیا تہ بھنچاؤ و غیرہ ہے تو الی صورت میں آپ خود مندرجہ ذیل
مرادی دریے جاتے ہیں۔ ہاں وجہ یا سب عقین

قتم کا ہوتو پھرصرف معالج کے مشورے پر بی ممل کرنا جا ہے۔ پھوں کی ایک احجیجی ورزش

پینے کے کھنچ اوراکڑے پھول کے لیے ہوں تو کی ورزشیں ہیں،

یکن ہوج آگے کیا ہے کہ اس کھچا و اور درد کے لیے ہمتر ہی ہیں لینے

لینے چار پائی گہرے سانس لیج اور اسے دونوں باتھوں سے گھنے کے

در سے سینے کی طرف لا سے ۔ اوراسے دونوں باتھوں سے گھنے کے

پاس سے پکڑ کر گھننا سینے اور سند سے قریب لانے کی کوشش سیجنے۔ اس

عالت ہیں اس دفت تک رہنے جب تک آپ آرام محموں کریں۔

10 ہے 20 سیکنڈ کے بعد دوسر سے بیر سے بی ورزش سیجے۔ بہت

رور لگا کریے درزش شہر کریں، چندروز میں یہ پٹھے نرم ہوجا کی گی اس درزش سے پٹھوں کے

ورزش کھنچ ہیں۔ ان ہیں آسیجی سے پُرخون اورغذائی اجزاء کے کینچنے

ریش کھنچ ہیں۔ ان ہیں آسیجی سے پُرخون اورغذائی اجزاء کے کینچنے

ریش کھنچ ہیں۔ ان ہیں آسیجی سے پُرخون اورغذائی اجزاء کے کینچنے

ریش کھنچ ہیں۔ ان جی آرام ہاتا ہے۔ اس سے دیزھ کے 24 مشکوں پر دباؤ پڑنے

ان شر بھی خون کی روائی پڑھ جاتی ہے اوراان کی درمیائی گدیوں

سے آن جان کی حرکت بڑھ کر ٹیفن کی دوائی ہے اوراان کی درمیائی گدیوں

سے آنتا ان کی حرکمت بڑھ کو ٹیفن کی دائی ہے اوراان کی درمیائی گدیوں

سے آنتا ان کی حرکمت بڑھ کو ٹیفن کی دائی سے درجو جاتی ہے دورہو جاتی ہے۔ اس

یہ درزش ہر تیج بستر چھوڑنے سے پہلے چھ چھ مرتبہ کرنی عیا ہے: اس طرح مونے سے پہلے بھی اے کر لینے سے پیٹ میں گیس کا دیاؤ نہیں رہتا۔ قلب اور پھپھڑ سے بھی دہاؤ سے آزادر ہے ہیں۔ اور نیز بھی اچھی آتی ہے۔ پیٹھ کے عملات (پھول) میں بخت درو کے لیے اسے دھیرے وہیرے اور سہولت وآرام کے ساتھ کرتے دہے سے دردکی تکلیف فتم ہوجاتی ہے۔

المنتصن كاموثر علاج

کر کے ٹیلے دیسے میں تخت درداور اینٹھن کی وجدور اصل کر میں ریز دد کے دونوں جانب کے پانول میں کھنچاؤ ہوتا ہے۔ انھیں ریڑ دد کے نانوی پٹھے بھی کہتے ہیں۔ کھنچاؤ کی وجہ سے ان میں خون کی فراہمی کم

ہوجاتی ہے اور دہاں آسیجن کی سطح گھٹ جاتی ہے۔ یہ کی جتنی زیادہ ہوگی ، اینشن اور تکلیف میں آنا ہی اضاف ہوتا جائے گا۔اس کا علاج درد دور کرنے والی کولیال نہیں ہوتی، تجربشاہد ہے کدورج ذیل ہوگا ورزشیں کافی مفیداور کارگر ثابت ہوئی ہیں۔

i) فرش پر چت لیٹ جائے اور سراور گردن کے پنچ گول لپٹا ہوا تولید رکھ لیجے۔

أأ) أي پند ليال ايك كرى پراى طرح نكادي كرآپ كى را نيم اور پند ليال 90 در ب كا زاويه بنا كي _ زياد و آرام پائے كے ليے ايك كلووزنى چنے وغيره كي تھيل اپنے پيك پر ركھ ليس باتھ اپنے جم كے ساتھ كھيلادي يتھيليوں كا رخ حجت كى جانب رہے۔ اس حالت من پائچ ہے دس منت تك رہے اوراس دوران آرام دہ تنم كا سلسلہ حاركي ركھيں يعنی:

الله المرسائس من الدمائس المجيد اور فارج بجير

جیئ سائس اندر لینے کے بعد دل ہی دل میں سختی سیجئے اور جتنے عدد سینے میک سائس بالکل خارج ہوجائے اٹھیں یا در کھئے ۔ تھوڑی دیر دک کراسے ہی عدد کی تنتی کر کے ہمیپر سے ہوا ہے بھر لیجئے اور پھر پچھ دیرسائس دوک کرای انداز ہیں گنتی کر تے ہوئے سائس خارج سیجنے۔ دیرسائس دوک کرای انداز ہیں دوسے تین منٹ تک سائس لیتے رہے اور پھر معلول کے مطابق سائس لیتے رہے اور پھر معلول کے مطابق سائس لیتے ہوئے آرام سے لینے رہے ۔

جہاب یکا یک ندا ٹھ کر بلکہ کی اور پہلوکروٹ کے کرایک منٹ کک آرام کرنے کے بعد فرش پر بیٹ جائے اور پھر دھیرے دھیرے ہیروں پر کھڑے ہوجائے۔ اس طرح دردہ کیس لوٹے گا۔

اکوپریشر (Acupressure)

طب چین میں سوئیوں اور دہاؤ کے علاج ہے جسم میں کمی جگر رک ہوئی تو اٹائی کورواں کیا جاتا ہے۔ اس طریقہ کلاج میں جسم کے تخصوص حصوں پر دہاؤ ڈال کر وہاں تو اٹائی کورواں دواں کیا جاسکتا ہے۔ اس متصد کے لیے میکا نگیل پٹس یعنی وہ چین نما پٹسل استعمال کی جاتی ہے کہ جس میں سکے کی تیل (پٹسل) ڈئی ہوتی ہے اور اے لکھنے کے لیے بٹن دہاکر آ کے نکالا جاتا ہے اور کا م ہوجائے کے بعد بٹن دہاکر



ڈائجسٹ

چائے کے ساتھ ویں اور کھانا کھانے کے بعددونوں وقت جوارش جالینوس جے ماشے اور بجون اذارا تی دو ماشے ملاکرویں ..

کمر پر ضاد راحت کی شم گرم مالش کرے روئی گرم کرے با عرصیں میا روغن کچلد ، روغن سرخ اور روغن کلال میں ہے کسی ایک کی مالش کرا کیں اور او پر سے روئی گرم کرے با ندھ ویں۔

غذا ويربيز

سبزتر کاریاں، جیسے کدو(گھیا)، ٹنڈا، تورکی، شاہم، چقدر، گاجر، پالک وغیرہ ، مونگ ، ار برک وال اور گیبوں کی روٹی کھانے کے لیے دیں۔ ان کے علاوہ تمام قابض ، پادی در بہنر کرائیں ۔ گوشت، دودھ، کی وال ، آلو، اردی، گوبھی اور رتالو سے پر بہز کرائیں ۔ گوشت، دودھ، دی اور چھاچھ کا استعمال بھی مناسب نہیں ہے۔ شراب برگز نہ پائیں۔ سرک، ایار، چشیاں اور مشائیاں بھی شکھا کیں۔

بدايت

مریفن کو فضٹر لگنے ہے بچا کیں، گرم بستر پرلٹا کیں، کمرکو خالی گرم روئی سے پیکلیں یا نمک اور بھوی ہوئی میں باندھ کرتو ہے پر گرم کرکے سینکیس مریفن کو تبض نہ ہونے ویں۔ اگر قبض ہوتو رات کو دوامیں قرص کمین ایک عددیا دوعد واضافہ کرکے دیں۔

> ماہنامہ سائنس میں اشتہار دے کر اپنی تجارت کوفر وغ دیجئے

واپس کردیا جاتا ہے۔ ای خود کارٹمل کی وجہ سے یہ میکا نیکل کہلاتی ہے۔ اس کا منہ چول کہ پتلا ہوتا ہے، اس لیے اس کا دباؤ سوئی کا سا کام کرتا، لیکن اس کے لیے پی ضروری ہے کہ پشل کی تیلی اندر رہے، ور نہ گوشت میں دھنس جائے گی۔

اکیو پریشر (Acupressure) کے مقامات

الله ميكانكل پنسل كى نوك (نوزل) ناك اوراد برك مونث كه درميان نكاكر كن سكندُ تك خوب د باؤ دُالخ سيمل پارنج سه دس مرجه و براسك كدورد كلف كله .

الله سيكا نيكل بيشل كى نوك (نوزل) شخفے كى بقرى اور ايزى ہے شروع ہوكراو پر پنڈلى ميں جانے والى موئى رگ كے درميان ركھ كركئ سيكنڈ حك اچھى طرح د باسئے اور ہٹا ليجئے سيمل پانچ ہے وس منت تك سيجئے۔ اللہ اپنى منحى ہندكر ليجئے۔ آپ كى چھوفى انگلى كے پاس جھيلى كا جو

گوشت نوک کی صورت میں انجرے، وہاں میکا نیکل پٹسل کے منہ ہے خوب وہاؤڈا گئے ۔ پچھ سیکنڈ کے بعد ہٹا لیجئے ۔ میڈمل پانچ ہے وس منٹ تک کرتے رہے ۔

مبرے اور خوب دیا ؤ کا مقصد پنہیں ہے کہ آپ زور لگا کران مقامات کو ڈمی کرلیں۔

دوائي علاج:

which die

المراجع في سور

صبح كوحب اسكندايك عدد، جون فلاسف چه ماشت مي ركوكر فيم كرم پانى سے كھلائيں ـ رات كومچون اوجاع چه ماشت، نيم كرم پانى يا

لگن، کڑی محنت اوراعتاد کا ایک مکمل مرکب دیلی آئیس تواپٹی تمام ترسنری خدمات ور ہائش کی پاکیزہ سہولت

عظمی گلوبل سروسر والمی ہول ہے ہی ماس ری

اندرون دبیرون ملک بوائی سفر، ویزه، امیگریش، تجارتی مشورے اور بہت کھے۔ ایک حیت کے نیچے۔ وہ محل وہ لی کے دل جامع مجد علاقہ میں

فرن: 3278923 فيكس: 3712717 6926333 فيكل 3283960 198 گلی گڑھیا جامع مسجد دہلی۔6

کمر در د

قائل بھی ہوتے ہیں اور ان کا فائدہ بھی افعانا جا ہے۔

آ فياني علاج:

اس میں مختلف رنگ کی بولکوں میں پانی بحر کرآ فاآب کے سامنے لین وحوب میں رکھ دیاجاتا ہے اور پھراس پانی سے ملاح کیاجاتا ہے۔ بيطريق علاج اب بهت كم رائح بـ

آبورو پدعلاج:

اس کوہم بڑی بوٹوں کے ذریع علاج بھی کہد سے ہیں۔ یہاں يم كه بويون كالتذكره كرت بن جوكريا بيفودوش جرب بين-(1) چندرشور:

اس كوطب من حالم كهاجاتا ب-اس كرفخم استعال مين اات جاتے ہیں۔ حالم جج کے ساتھ میتھی اجوائن اور کالا زیرہ ملا کر اس کا چورن 5 کرام دن میں تین مرحبہ یائی کے ساتھ لیں ۔اورای چورن کا ا کے لیب بنا کرورد کے مقام پر لگا تیں۔اس کا چورن ورد ٹھیک کرنے کے ماتھ ماتھ ہاضے کو بھی درست کرے گا۔

بدز ہر لیے بودوں کی صف میں آتا ہے۔اس کے کھانے سے عشی آتی ہے۔ دھتورہ کی جڑ کواس کی پتیوں کے دس کے ساتھ طا کرکوٹ لیا جائے اوراس کالیب کیا جائے تو بہت جلد فائدہ ہوتا ہے۔ دھتورہ کے اودے خودرو ہوتے ہیں اور جنگل میں کھڑے ہوئے ال جاتے ہیں۔

یہ بودا بھی بہتات کے ساتھ جابجا ملائے۔اریڈ کے جول سے عاصل شدہ روخن کی مالش بہت فائدہ پہنچاتی ہے۔ بیتیل بازار میں اریژ كيل كام عرجكماك -

کوکل تو بہت ہی مغید چیز ہے۔ درد ہے متعلق کوئی بھی ووا بنانا ہوتو کو کل کوئیں بھلایا جاسکیا یہ بود ہے کا کوند ہوتا۔ آبور دید میں بوکراج مكر درديا بين كے درد كى بہت ى وجو بات بوعتى بيں بيدات خودكونى يارى ميس به بلك كى وجد عيمين درو بوتا ب_اگر بم دروكى وجه يبلے دور كر عيس تو درد كو تھيك كرنا زياده آسان ہوگا۔ زيادہ تر لوگ اطو پیتھک دوائیں کھا کر دردے چھٹکا را یا لیتے ہیں جو کہ عارضی ہوتا ہے اس ك نقصانات بعد من ما من آتے ہيں جواكثر بہت يريشان كن بوتے یں۔ کی سی جانکار تجرب کار ماہر آدی (ڈاکٹریا معالج) ہے صلاح لین بہت زیادہ بہتر رہتا ہے۔ آج بھی بہت سارے پرائے طریقہ علاج ایسے یں جن میں آ دی کا تھوڑا زیاد و وقت تو خرچ ہوتا ہے اور آرام در میں ملتا ہے لیکن اور دوس نقصا نات نیس ہوتے۔

كه يخ اور يكور بان طريقه علاج مندوجه في إن

ماتی علاح (Massage Therapy):

ية يورويد كابرانا طريق ب-ركويد بس سة يورويد بم تك ينها ے اس مراکعا ہے:

" يه ميرا باتي فرحت بخش ب ميرا باتھ بہت فرحت بخش ب کیونکہاس کے اندر ممل شفاہے۔اس ہاتھ کا محض کس بی تمام بیار یوں الوامك كردية ب

اس طريقة علاج كوسب سے زيادہ كيرالا مس مقبوليت لي ۔ و جي اس ين نَنْ نُنْ تَحَدِّقَ مِولَى اوراب بيرتمام دنيا ش جيل كميا-اس طريق بين مخلف تيلوں كے ذريعه مالش كى جاتى ہے۔

فريوهرالي (Physiotherapy):

اس طریقه علاج کا ہمارے ملک میں اس وقت کافی بول بالا ہے۔ اس میں کی بھی بیاری کے لیے اس کی نوعیت کودیکھتے ہوئے کسی خاص طريق كويناجاتا باس خاص طريقيض درزش مالش محدت بذريعه بكل، روشى ياكوكي اور قدرتى طاقت استعال كي جاتى ہے۔ كرورو يا پينے كا دردخواہ وہ کیما بھی ہواگر بالکل ٹھیک نیس ہوگا تو کم تو ہوئ جائے گا۔ ادے ملک میں جگہ جگہ بہت سارے فیز یو تحرائی مرکز کھلے ہوئے ہیں۔ كانى تو فلاحى جيں ان ميں بہت كم خرچ آتا ہے۔ان ميں اكثر ۋاكثر بہت



ذائحست

پکائیں۔ یہاں تک کہ پانی اڑجائے۔ یہ تیل بطور مائش استعال کریں۔ سمرسمس:

مرس ڈھاک کا گوند ہے۔ اس کوعر نی اور فاری بین صمغ پلاس اور اردو ہندی بین چنیا گوند کہتے ہیں۔ بیسرخ سابتی مائل اور مزے میں نہایت کسیلا ہوتا ہے۔ یہ یا ہ کوقوت ویتا ہے۔ جریان سیلان الرحم اور دستوں کی دواؤں بین بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ نیز عام جسمانی کمروری میں جب کر بیں طاقت نہ رہتی ہوتو ایسی صالت میں یہ گوند زیادہ مفید خیال کیا جاتا ہے۔ اس لیے اس کو کمرس کہا جاتا ہے۔ مر کیے استعمال:

10 گرام کی مقدار میں اس کو پیس کرمصری میں ملا کر دودھ کے ہمراہ استعمال کرس۔ گوگل اور مہاہ گراج گوگل کی گولیاں ملتی ہیں۔ طب بی نانی میں حب مقل ، اطریفل مقل حب میں افکار میں حب مقل ، اطریفل مقل حب تیار دوائیں ملتی ہیں۔ یہ دوائیں فائح ، لقوہ ، وعشد ادر بہت سارے امراض میں کام آتی ہیں۔ اس کی گولیوں کو شہد کے ہمراہ استعمال کرنا جائے۔

الكنكن:

مالکننی کا تیل درو میں بہت مفید شئے ہے۔ یہ یادداشت بوهانےوالی دواؤں میں بھی شامل کیاجاتا ہے۔

سميهالو:

یہ بوٹی جنگل میں بہتات کے ساتھ لمتی ہے۔ ہندی اور منظرت میں اے نزگند کی کہتے ہیں۔ بدن وردہ کرورد اور جوڑوں کے ورد میں اور سردی سے بوش دیے مردی سے بوش دیے ہوئے کی سے خسل کرا کی ۔ نیز روشن کتجہ میں تجوں کا رس طاکر

INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli, P.O. Bas-ha, Kursi Road, Lucknow-226026 Phone # (0522) 290812, 290805, Fax # 91-522-290809, 387783

Institute of Integral Technology is a fast growing Engineering Institute approved by the U.P. State Government, recognised by AICTE, and affiliated to U.P. Technical University, Lucknow, Uttar Pradesh.

The Institute is situated at 1.3 Km from Lucknow on Lucknow-Kursi Road in a peaceful, calm and quiet place. The Institute provides a highly disciplined atmosphere, congenial to achieve sublimity in academic excellence. This Institute has been conceived and planned by a group of dedicated and devoted Muslim intellectuals of Lucknow. The Institute has started functioning from the year 1998. At the present, it offers the following five courses:

- B. Tech. (4 years) Courses in Engineering
 - **⊙** Information Technology
 - ⊙ Computer Science & Engineering
 - Electronics Engineering
 Mechanical Engineering
- B. Arch. (5 years) Course in Architecture

Some new courses i.e.
Computer & Communication
Engg., Electronics & Communication Engg. and Town
Planning are also to be
launched in the near future

FACILI

- 25 Acres sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings and additional 50 acres land under acquisition.
- Good hostel facilities for boys and girls.
 - Transportation facilities for city students.
- · Well-equipped Labs, Workshop and Library
- Modern Computer Centre with Pentium based PCs (COMPAQ) and varieties of softwares and Simulation Programs.
- · Guidance and counselling for Summer Training and Placement.

كمركادرد: هوميو پينڪ نقطهُ نظر

ڈا کٹرمحمد خالداعظمی

موميوليم عصمتعلق جهال بهت عدما لطاور فلدفها عام ہیں ،ان میں ایک یہ بھی ہے کہ ہومیو بیتی میں کسی مخصوص بیاری کاعلاج تحسی مخصوص دوا ہے کیا جاتا ہے، اگر اس طریقہ علاج کے بانی ممنی مِن " كا مطالعة كياجائة تويه بات واضح موجاتي بكراس ملريقة كلاج میں مریض کی شخصیت کا علاج کیا جاتا ہے۔اس کے مزاج کو مجھ کراس کی شخصیت کوسمجھا جاتا ہےاور پھراس کے لیے دواتجویز کی جاتی ہے۔ یہ ر داا یک بھی ہوئستی ہے اور کئی د داؤں پر بھی مشتمل ہوئیتی ہے۔ جب وہ " محفی" فیک ہوگا، اس کے جسمانی نظام فیک طرح سے کام کریں کے تو ہر طرح کی بیاری خود بخو د دور ہوجائے گی۔اس کے جسم میں موجود قدرتی دفاعی نظام طاقتور ہوکر بیار بول ہے مقابلہ کرے گا اور اس کوصحت مندر کھے گا۔ بانی ہومیو پیتھی تی مین کے بعد کے معالین نے تشریح کی غرض ہے ، عوام میں اس مسٹم کو مقبول کرنے اور عام قبم بنائے کے لیے انگ الگ امراض کوائی کمایوں میں قلم بند کیا ہے اور امراض ك حساب سے علاج حجويز كيے ہيں۔ تاہم انھوں نے بھى مريض کے مزاج اور کھخصیت کواہمیت دی ہے۔ چونکہ بیدؤ رامشکل کام ہے اور کافی تجربے اور مشاہرے کی مالک کرتاہے لبذا عموماً ہوموہ پیقی کی پریکش کرنے والے مرض کو بنیاد بنا کردوا تجویز کردیتے ہیں۔ پیطریقنہ نہ ہوتا ہے۔ اور نہ ہی اس مے مل علاج ممکن ہوتا ہے۔ كركا درد، نيزجىم كے دومرے حصول مل درد، عموماً بيث كى خرانی کی دجہ سے ہوتا ہے، دوسری دجہ سی حتم کی چوٹ بھی ہوستی ہے۔ اگر غلطاندازے بیٹنے یا لیٹنے کی عادت پڑ جائے تو اس ہے بھی کر متاثر ہوتی ہے۔ ابندا کر کا در دہوتے ہی پہلے کو بیٹورکریں کہ کوئی چوٹ تونہیں کی یا پھرغلط انداز ہے لیٹنا یا بیٹھنا تونہیں ہور ہاہے۔ پھراپنے

کھانے اور اس کے اوقات برنظر ڈالیس ۔ آج کل عموماً لوگ جسمانی

کام کم کرتے ہیں لیکن غدا خوب مرغن اور پھر پور پیند کرتے ہیں۔

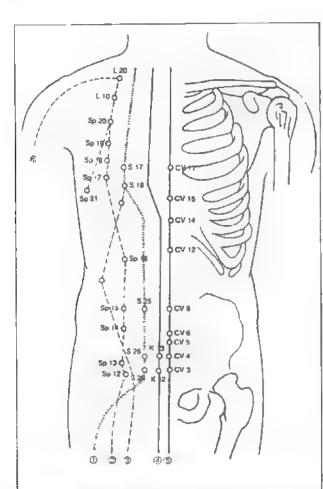
ایے میں پیٹ کی خرائی اور کیس کا پیدا ہونا لازمی ہے اور ای کی بدولت درد کی شروعات ہوتی ہے۔کوشش کریں کہ غذا سادہ اور کم لیں۔ اگر کھانا وقت سے اور کم کھایا جائے ۔غذا ساوہ مثلاً تیلی وال، سری شور ب والی اور چیاتی برمشمل موقو باضمه درست رے گا۔ بادی سر بوں اور والوں سے بھی بر بیز کرنا جا ہے۔ والوں میں اژ د (ماش)، چنا ، راجها، سویا بین اور سبز یول مین گویجی ، اروی، مجنڈی، بلین ،مٹر، یا کسی بھی تشم کی پھلی اور سرسوں کے ساگ ہے يربيز كرنا جائية - كوشت بي يمل يربيز ضروري ب- وووه بالکل نہ لیں، البتہ دی لے سکتے ہیں۔غذا ہلکی ہوگی تو جسم بھی بلکا رے گا۔ای غذائی اختیاط کے ساتھ اگر "پلسا الا" (Pulsatilla) کی200یمیٹسی کی خوراک کی جائے تو عوماً كاركر بوتى ب_اكر كوليان (Globules) شبول اور دوار في شكل من موقة آد مع كاس إنى من 2 بوند ذال ليس-اس يانى عدى وس منت کے وقعے سے 2یا3 چھے لی کر باتی یانی مھینک ویں۔ دوا کا اثر ہونے لگے لینی در د میں کی ہوتو مزید کوئی دوانہ لیں اور پھرحسب ضرورت ڈوز کود ہرائیں۔

بدوهیان رکیس کدغذائی احتیاط نیزجم کا استعال صحت کے لیے بہت ضروری ہے۔ جسمانی کامول ہے گریز نہ کریں۔ جتناممکن ہو پیدل چلیں مصبح سورے اور رات کو کھانے کے بعد مبلنا ہے حد مفید ہے۔جم کا م کرنے کے لیے بنا ہے اگر اس کوآ رام دیں گے تو یہ بے جین رے گا اور رکھے گا۔ اس کی غذائی ضرورت بہت محدود ہوتی ہے۔ ہم در کارغذا ہے کہیں زیادہ اپنی ہوس اور شوق کی وجدے کھاتے ہیں۔ اس سے بچتے۔ بہتر ہوگا کہ فود غیر ضروری غذا کھا کر بیار ہونے کے بجائے اتن زائد غذااس متحق کو پہنچادیں جس کووہ بھی میسرنبیں ہے۔ می تھم رہی ہے اور مین بندگی اور تھت ہے۔



محدرشيد بمبنى

ڪھردود : علاج بذريعها يکو پنگجر



Distribution of acupoints along six of the fourteen mendians on the chest, breast, rib and abdomen

- (S) The Stomach Meridian of Foot Yanoming
- (So) The Soleen Mendian of Foot Tayın
- (Liv) The Liver Meridian of Foot Julyin
- (K) The Kidney Meridian of Foot Shaown (CV) The Conception Vessel or Flen Mendian
- (L) The Lung Meridian of Hand Tayro

اسباب مرض

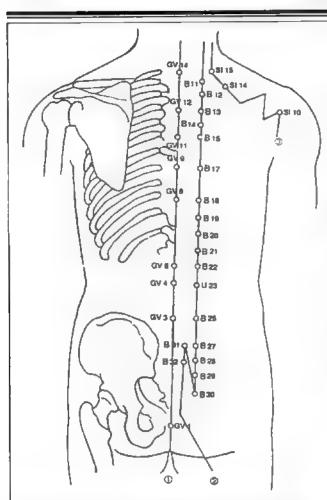
(1) مرطوب بوا (Cold Damp Air)

کردرد اکثر شندی ومرطوب موا اور بارش مے موسم میں بڑھ جاتا ہے۔ کمر کے عضلات میں بختی ہر کت میں کی، ورد نیچ کی طرف سر بی اور ٹانگون بین ہوتا ہے، متاثرہ حصہ منذامحسوس ہوتا ہے۔ زبان پرسفیداور چھی تہیمی ہوتی ہے نبض کبری ادر کمزوریا گہری اورآ سند ہوتی ہے۔ (2) تقص گرده

ورداحا نك بهت بزه حاتا ہے۔مستی اورتعکاوث كا احساس ، کمر اور مختنوں میں کمروری محسوس ہوتی ہے۔ کام كرنے بورد برد واتا باور آرام كم بوتا ب (الف) اگر یا تک گردہ میں تقص ہوتو پیٹ کے نیلے صے بیں اکران مولی ہے۔ جرہ زرو ، معرول میں شعد کا حساس، زبان زرد نبض گهری دها محدداریا گهری آسته (ب)اَرُ' ان گرده' می نقص بوتو ، چڑ چڑا پن ، خون ک کی ، گلے اور منوہ کا سوکھنا ، چیرے برتمتا ہٹ ہشینی ہلوے اورسینے برحرارت کا احساس ، زبان بر بھی لالی ہوتی ے۔ نبض دھامے دار کمزور بادھامے دار تیز ۔

(3) جسماني چوٹ (Trauma)

مون يا چوث فيل عص شي آتى مو .. كر ش بهت ورد وہ دردزیادہ تر مخصوص جگہ پر بی موتاہے بدل کے بلانے ے، درو کے مقام پر چھونے ہے درو پڑھ حاتا ہے۔ زبان گاہ لی یا یالکل مامنی نبض مثال تی ری کی طرح۔



Distribution of acupoints along three of the fourteen mendians on the shoulder, back, waist and sacrum

- (GV) The Governor Vessel or Du Mendian
- (B) The Bladder Mendian of Fool Tayano
- (SI) The Small Intestine Mendian of Hand Tayang

یانجویں ریڑھ کی بڑی کے نجلے معسر کی جگید۔

(Mingren (DU-4): ریڑھ کی بڑی پر دوم ہے اور تیمر ہے جوڑ کے

درمیان میں۔

(Lateral) يوقى در Sacro Iliac Joint. Yaoyan (Ext) يوقى (Lateral) يوقى المارت (Sacro Iliac Joint. Yaoyan (UB-25) (3 Zhishı(UB-52 کن بغلی طرف (Lateral) دوسری ریزه ک

بدی کے تعلے حصد کی جگہ۔

ڈائجسٹ

نسخه مع تشريح:

(Shanshu (UB-23 گردہ ش طاقت پیرا کرتی ہے۔

(DU-3) مقا ک(Local) لجا نکٹ ہے۔

(UB-40) کردر کے لیے بہت اہم بیدی (Distal) لوا ننث ہے۔

(UB-25)&(UB-26) شنڈا ورمرطوب ہوا ہے ہوئے دالے کردردکورفع کرتی ہے۔ میریدی کا اس

میں موجودر کاوٹ کورور کرتی ہے۔

Yaoyan(Ext) ادر (Mingmen(DU-4) عگرده

کو طاقت بخشا ہے اور کردہ کی قوت کو بحال کرتا ہے۔ (K-3) Taixi(K-3) کو ان کردو کا کا ان کردو کا ک

قوت کو بحال کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ (Renzhong(DU-26 کرورد کے لیے بعدی

(Distal) يوائنت _ (Yaotongue(Ext کمرکی جوٹ کے لیے خصوص

> لوا منث سب Location:

1.5:Shenshu(UB-23) کن بنگی طرف

(Lateral) دوس Lumbar Vertebra کے تجلے حصہ کی احکار

Yaoyangyuan(DU-3) ريزه کې برگار دوگاور یانچے ہیں ریڑھ کی بڑی (Lumbar Vertebra) کے

درمیان به

(Weizhong(UB-40 : الويل أيل ثرانسوري كريز Popliteal Transverse Crease

ریز می بڈی کے تھلے جھے کی مگر۔

اڭست2001ء

(Lateral) کن بغلی طرف (Lateral) 1.5 کن بغلی طرف (Lateral



ڈائجسٹ

Medial Malleolus ،Taixi (K-3) اوری دهدیر_

(Renzhong(DU-26 اوپری لب کے Philtrum پر درمیان سے تھوڑ ااوبر ایک وم پچ

(Yaotongxue (Ext) ناتھ کی ہشت پر

Mela っTransverse Wrist Crease グをCarpophalangeal Joint

دور سے اور تیسر سے Metacarpal ، چوستے اور یا کچ کے Metacarpal Bones کے درمیان

> میں دونوں ہاتھوں ہیں جار پوائٹ ہیں۔ سے

> > (Puncture)

(UB-23)، 1 كن مودى يا ترجيمي ريزه كي

ہڈی کی طرف

(DU-3) 1 ا کن عمودی تھوڑااو پر کی طرف

0.5 to 1.0:(UB-40) کن محودی

(UB-25): 1.0 to 1 5 کن محودی

(UB-26): 0.5 to 1.0 كن محود ك

(4-DU): 1 1 كن عمودى تموز ااو يركى طرف

0.5 :Yaoyan (Ext) کی محودی

(UB-52): 1.0 to 1.5 كن محود ك

(K-3) 1.0: (K-3 محمود کی یا (UB-60) کی طرف

(oblique) کن تر میا (0.3 to 0 5:(DU-26)

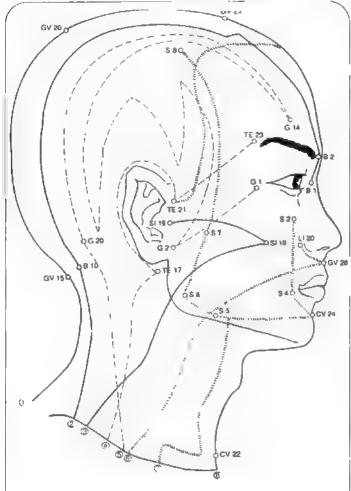
nunque) o o to to o o toto o o

او برگی طرف

ம் 0.5 to 1.0:Yaotongxue(Ext)

تر ہما Metacarpus کی طرف دونوں جگہ

--



Distribution of acupoints along eight of the fourteen meridians on the head, face, neck and hape

- 1 (GV) The Governor Vessel or Du Meridian
- (B) The Biadder Meridian of Fool Taylang
- 3 (S.) The Small Intestine Meridian of Hand Tayang
- 4 (TE) The Triple Energizer or Sanjigo Meridian of Hand Shadyand
- 5 (G) The Gallbladder Mendian of Foot Shaovano
- 6 (LI) The Large Intestine Mendian of Hand Yangming
- 7 (S) The Stomach Mendian of Foot Yangming.
- (CV) The Conception Vessel or Ren Meridian





2





محتیں پگر نیچے کہ طرف لے جائیں۔ اس عمل کو 5 ہے 7 مرجہ دہرائیں۔

THE PLOUGH

آ کے جھکنا(Forward Bend)

ورزش

(الف) گفتوں کو ہلکا سا موڑ کر بھوڑا جسک کر کھڑے ہوجا کیں۔ دونوں پیروں کے درمیان 12 اپنج کا فاصلہ کئی۔ (ب) سانس لیں، دھیرے دھیرے جنگیس، اور ٹخنوں کو پکڑنے کی کوشش کریں، پکڑ کتے ہیں تو ٹھیک نہیں تو غیر ضروری یو چوندڈ الیں۔ رج) سانس کیس اور پیروں کو ڈھیلا چھوڑ دیں پھر کھڑے ہوں کریں، پھر سانس کیس اور پیروں کو ڈھیلا چھوڑ دیں پھر کھڑے ہو جا کیں (5) جمرتہ دہرا کیں)

(2)"کمرت(The Plough)

پیٹھ کے بل لیٹ جا کیں دونوں ہاتھوں کو پہلو میں کرلیں پھر دونوں ہیروں کو دھیرے دھیرے اوپر کی طرف اٹھا کیں۔10 سک



فوٹ اینڈ ماؤتھ ڈیزیز (F.M.D.)

ڈاکٹرعبدالمعربٹس، مکہ تحرمہ

فروری 2001ء کے شارے کے لیے" رفت ویلی فیور"مضمون مرتب کرنے کے بعد میں بہ سوچ رہا تھا کہ آئندہ شارے کے لیے کیا تکھوں ، وجنی طور پر میڈ کاؤڈ بزیز کی حقیقت اور اس سے بڑھتے ہوئے اختشار سے قار کین کوآگاہ کرانا جا بتا تھا۔ کیونکہ فروری میں معر کے بین الاقوا می اجلاس میں جن باتوں کا انکشاف ہوا تھا وہ نہایت سنين سائج كالبيل فيمه تقيه -

انبی دنوں بورے میں ایک نئی بیماری فوٹ اینڈ ماؤ تھوڈ بزیز کے نام سے تیزی سے ابجری اوراس نے ویائی شکل اختیار کر لی۔ مرض ک تشخيص برطاعيه ميس ہوئي مگر رفتہ رفتہ پورے جنوبی امریکیہ ، افریقہ اور مشرق سطی ہے بھی خبریں آنے لکیس حتیٰ کے سعودی عرب کے بعض علاتوں ہے بھی اس کی خبریں آئے لکیس۔جس سے غیر معمولی بے چینی محسوس کی حانے آگی۔روز ناموں میں مویشیوں کے اس مرض میں جنلا ہونے کی تعداد بڑھتی جاتی تھی ۔سویر مارکٹ میں جہاں انواع واقسام کے گوشت کی افراط رہتی تھی وہاں اب گوشت و کیمنے کوٹیس ما۔ لوگوں نے بھی اس کے استعمال ہے اجتناب کرنا شروع کردیا۔

میرے ذہن میں اعدیشہ اور تشویش اس لیے بھی برها کہ فج قريب تھا،جس ميں لا كھول اور كروڑول جانورول كى قربانى ہوتى ہے اور بورے ملک میں مویشیوں کی آمد ورفت یا گروہ کی شکل میں حرکت موتی ہے۔ بیشتر جانورمنی (مکمرمه) میں ذیح موتے میں اور مختلف غریب مسلم مما لک میں گوشت جمجوا دیے جاتے ہیں۔ان جانے خوف نے جسم میں تبحر حبری بیدا کر دی۔ تہ جانے کیا ہو! اس کے علاوہ ایک اورخوف ذہن میں تھا کہ معودی عرب کی سرز مین یرکی ایسے مولی فارم ہیں جود نیا میں بےمثال ہیں۔ان قارم میں اول درجہ کا فارم'' العماق'' اس وقت دنیا کا سب ہے بڑا مولیگی فارم ریاض سے نز دیک الخرج کے نواح میں موجود ہے جس میں 28000 (اٹھائیس ہزار) عمروسل کی گائیں ہیں جو عام طور براوسطاً 31 لیٹر دودھ دیتی ہیں۔ایک گائے

تواکی ہے جو84 کیٹر دود ہدوزاند کی ہے۔ان ہے تقریباً جارلا کھ لیٹر ہے زیادہ دود ھروز اندحاصل ہوتا ہے۔خدانخو استہ بیاری بڑھی تو نہ جانے کیا ہومضمون کے لیے موادا کٹھا کرتے کرتے میں رک گیا۔ مج بھی بخیرخولی اختیام یذ ریموا۔ان ملکوں میں جن میں گوشت بھیجے سکتے وہاں ہے بھی کوئی تشویشناک خبرندآئی موسی فارمول سے بھی کوئی خبر نه آئی۔ اخبارات کے صفحات ہے جمی FMD ہے متعلق خبریں کم ہونے لکیں۔ یا کچ ماہ تو گزر مجے مرمختف ملول سے درآ مد کوشت کی انواع واقسام اور وه خوبصورت، جاذب نظر ويكيب آج مجى سُير ماركيث مِين ملیت کرندآ ئے بلد گوشت اب بھی عنقا ہے۔ دعوتو ں اور یار ٹیوں میں منن اور بیف کے استعمال میں خاص کمی آئٹی ہے۔ تا زہ گوشت بے حد گرال قیت ہے جس کوخرید ناموام الناس کے بیے آسان جیس۔

ببرطال FMD کے ج ہے تم ہونے کی اور میرامضمون اشاعت کے لیے نہ جاسکا ۔لیکن گزشتہ ماہ کے ہائی اسکول امتحان میں FMD کے اسباب اور کیفیات ہے متعلق سوالات جمعے شہوے لہذا بجھے ودباره منمون لكينے يرمجور بوتايرا۔

آخرFMD ہے کیا؟

Foot And Mouth Disease نہایت متعدی مرض ہے جو ایک خاص حتم کے وائری Picoma Virus سے ہوتا ہے۔ اس وائرس کی عام طور پر سات قشمیں یا Strains بیں۔ O،C،A م اليَّبا1 ،1-SAT-2،SAT اور SAT-3، جن شِي ٱخْرِي ثَمِن افريقِي ملکوں میں یائے جاتے ہیں۔لیکن یقول لی۔این کھنہ جواثڈین ویٹز کی ريسرج أسنى نيوث عزت حكر بيل سائنشث بين، اس وائرس كى 60 قىمىس بىل-

مندرجد بالاتمول من ٥٠مب سے زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔ اس کی شناخت سب ہے پہلی یار 1999ء میں ہندوستان میں ہوئی ادر ی PAN-ASIAN STRAIN کے تام سے مشہور ہے۔ اور



ہندوستان بیل تقریباً 80 فیصد جانور اس تم کے دائرس کے ذریعہ بیار ہوتے ہیں۔ موجودہ بحران کا سبب بھی PAN-ASIAN O STRAIN ئى تقاجو كەيس سال كى ابتدا يىل لىدىن يىل يايا كىيا تھا _

FMD کھر والے جانوروں میں ہوتی ہے اور بہت تیزی ہے ملیتی ہے۔ جراثیم آلود جانورول سے حاصل شدہ اشیاء اور بار جانوروں سے قریب فراد کے ذریعہ یہ بہاری پھیلتی ہے۔ نیز یہ وائزس ہوا کے ذراید 20 سے 30 کلومیٹر کے علاقوں میں میسل جاتے ہیں۔ وائرس کی کثیر تعداد بیار جانوروں کے نضلات سے خارج ہوکر ہواؤں اور فضاؤل میں شال ہوجاتی ہے۔اس کا Incubation Period دون سے کے کراکیس دن کا ہوتا ہے۔

FMD بیں مبتلا مریض حانوروں کی شنا خت غیرمعمو لی لعاب اور جھاگ ہستی ، بھوک کے ختم ہوجائے ، جانوروں کے ہونٹ ، منہ، جبڑ دل، ٹاک ، کھر دل اور دورہ کے تھن ٹیں آ بنے آ نے ہے کی جاتی ے ۔ آبلہ پھو ٹیج ہی زخم بلحر جا تا ہے اور کیفیت اور بھی وگر گوں ہو جاتی ے - جانورمرے لکتے ہیں۔ چونکہ متاثرہ جانوروں ہے وائرس بیاری کے فلا ہر ہونے سے قبل ہی پھیل چکتا ہے لبذا اس بیاری کی روک تھ م مشکل ہوجاتی ہے۔ شال امریکہ میں تو FMD کی وہا اربوں ڈالر کا نقصال ببنياسكتي ہے۔

مال کے سالوں میں FMDبرطائیے میں انجائی بیجان برپا كردية والامرض ثابت جوار بيصرف معاشى نبيس بكسياى متلاجى بنا- بيمستندم ض ياج نورول كى بلاكت بن تك محدود فييس ر بابكه برطانيه ک تفری اور ساحت کی تجارت تک آمیا۔ برطانیہ سے سفر شروع كرنے والے افراد كے ليے دومرے ممالك ميں اچھوت ما برتاؤ ہونے نگا۔اور جیب وغریب تفت کا سامنا کرنا بڑا۔ برطانیے باہر نکلے وابول کے دوسر مے مما لک کے ہودئی اڈول پر Dis-Infectant MAT يريك كوكها جاني لكا_

میڈ کاؤ ڈیزیز کے بعد بدووسرا مرض ہے جس میں لاکھوں کی تعدادیس جانوروں کو ہلاک کیا گیا اورا یک انداز سے مطابق 9 ملین

یا دُنٹر کا نقصال صرف سیاحتی تجارت کو جوار آیک وقت ایس بھی آیا کہ وز ریاعظم برطانیه کےسیای استحکام کوجمی خطرہ اور حذشہ ہونے لگا۔ مغربي مما لك ين اس يهاري كي روك تعام كاطريقه بالكل مختف ب- متاثره جانورول كو ذرع كردياجاتاب اور چرجلاديا جاتاب ۔ دودھ اور دودھ ہے بنی اشیاء، گوشت اور اس کی قسمیں ، جو توروں کی کھال بیرسب مغرفی ممالک کی معیشت کے ہے اہم ہیں اور اس کا انھمار بہت حد تک اس تجارت پر ہے۔ جب وہاں اس تھم کی بیاریاں تھیلتی ہیں یا دہا مک شکل اختیار کرتی ہیں تو اس شعبے کو کافی خسار ہے کا مامناكرنايزتاب

سوال بہ پیدا ہوتا ہے کہ بھلا اس بیاری ہے ہم ہند دستانیوں کا کہا تعلق ۔ بلا سے ہوا کر ے پورپ اور امریکہ میں ہمیں کیوں تشویش ہو گر ابيانبيس-كيا بندوستان مي به بياري نبيس؟ بانبيس بوعتى؟

FMD مارے ملک شن زہ ندائد کم ہے ہے اوراس کا مقامی عداج بھی موجود ہے۔ جماڑ پھونک ہے نے کر دلی عناج بھی موجود ہے مگر بھلا ہو ذرائع ابلاغ کا کہ کم از کم عام انسانوں کو بھی اس مرض ہے متعارف کرادیا اور سویے پر مجور کرایا که FMD میکھا ہمیت رکھتے۔ انگلستان بین مرض تصلیتے ہی خبریں مشتہر ہو کیں کہ موجود ہ مرض کا

وائرس ہندوستان ہے انگلتان پہنچ گرورحقیقت ایبا نہیں تھا۔ چونکہ مندوستان سے دودھ اور دورھ کی نی اشیاء ، گوشت اور اس کی مختلف قشمیں FMD ہے آزاد لکوں کے لیے منوع میں لبتدا بیاں سے بھاری سے ومليح كاكونى جوازنبين مدنيز كوشت فرب ايشيا اورشرق جنوب ايشيايس ى يرا مر موتا ہے مكن عدواں عدد بارويد يورب بينے جاتے ہوں محر پھر بھی مندوستان ہے بیاری پھیلتا غیراز بعید ہے کیونکہ بخمد گوشت وہاں پہنچا ہے اور اس میں وائرس بے اثر ہو سے ہوتے ہیں۔

خوف وہراس کی سد کیفیت انگستان یا بورے بورب میں اس ہے پیداہوئی چونکہ بے ملک FMD ہے آزاد ملک بانے جاتے ہیں۔جس وقت ہورپ بیں مید بیاری اور اس کے اثر ات بیب تاک شکل اختیار كررہے منعے مندوستان كے مختلف حصول ميں خاص كر منجاب اور ہریا نہ کے نواح میں یہ بیاری موجود تھی گریہاں کوئی واویلائیں تھا۔ (باتی صنی 16 مر)



مرکز کا ئنات کا ہونا ضروری ہے

نعبت الله غوري ميكانكل الجينئر محيدرآماد

تقریباً 6 کروژ گنابرا باور 5 برار گنازیاده روش بادر 330 نوری سال بعن Ligth Year دور ہے۔ایک ٹوری سال 9.5x10 کیومیشر ry ہے۔ای طرح اور ایک ستارہ Betelgeus ہے جو Antares ے جی بڑا ہے مورج ہے 17 برار گناز یادور اس سے اور 270 فوری سال دور ہے اس ہے 5 کروڑ میل بلند شعلے اٹھتے ہیں جودور بین ہے د كمي جاسكتے جيں۔ اگر ان سماروں كوسورج كى جكد ركد ديا جائے تو ہمارے نظامی ش موائے آگ کے پکھن ہوگا۔

Auniga اور Cephel ار کالیسی کے اور بھی بڑے ستارے ہیں ہے تمام ستارے دات کے کسی جمع میں آسان پر جیکتے و کیمے جا کتے ہیں مگر چونکہ ہمیں ان کی مقلت کا علم نہیں تبذا وہ جارے لیے محض ایک معمولی سا نقطہ ہیں بہر حال یہ داستان تو صرف جاری قلیکسی کے ایک کھر ب ستاروں ٹیں ہے چندا کی کی ہے، جس کے پیانے بھی ہماری محدود عقل میں آنے مشکل ہیں۔اس ہے آھے چلیس تو خود ہماری علیلسی کا کا کات میں کوئی مقام نہیں ہم اٹی کلیکسی کے علاوہ مرید 3 کلیکسیال د کھے کتے ہیں ان ش Andromeda ہے جوہم سے 21 لا کھ 80 ہزار توري سال دور ہے سرید دوگلیکسیال Magellanic Clouds ش يبلا بم ے ايك لا كوسر برارنورى سال دور ہادر دوسرا 2 لا كوفرى سال دور ہے۔ ان کے علاو الکیکسیان بھی میں جوسرف آکھ کی مدوسے دیلمی نبیں جاسکتیں۔ بلکہ ان کود کھنے کے لیے دور بین ضروری ہے۔ ال کلیکسیوں کی تعداد کسی گنتی میں بیان نہیں کی جانکتی۔ ماؤنث دلس مملی فورنیا میں نصب 200 الحج قطر دالی دور بین سے وقت واحد میں ہم تقریباً ایک ادب گلیکسیال دکھ سکتے ہیں۔ سیسب ایک دوسرے سے قریب نبیں میں بلکدان کے درمیان فاصلے ہزاروں لا کھوں نوری سال کے ہیں اور بہتمام کلیکسیاں ساکن بھی نہیں ہیں بلکدایینے مرکز کے گرد محموم رہی ہیں اور ساتھ ہی ساتھ خلا بیس چل بھی رہی ہیں ان جس بعض

ویے تو ماری کا تات کی کوئی مدکوئی سیما کوئی Limit یا کوئی ہاؤ تاری نہیں ہے۔ اور کوئی حد ہوتی نیس علق کیول کدا کر کوئی حدیا ہاؤنڈری ہوتی تو پھراس مد کے پیچھے ادرایک کا نتات ہوتی ادراس کا نات کے چھے کی کا نات ہوتمیں بات تو هيد کے فلاف ے۔ سائنس سے ٹابت ہو گیا ہے کہ برساری کا تنات صرف ایک بی چزے ئی ہوئی ہے اس کا نام ازتی ہے۔ از بی کوئے تو پیدا کیا جاسکا ب اورندى فناكيا جاسكاك بدية زشن وإندستار ساد اور سارے سب اثر تی سے بے ہوئے این دنیا شل جو کھے جور ہا ہے دہ از بی کے ایک روپ ہے دوسرے روپ عل تبدیل ہونے کا اقلمار ہے۔ انر جی مادہ میں اور مادہ انر جی میں قاتل تبدیل ہے۔ آبک کیلو مادہ Jouis 8 988x10 از بی میں قابل تبدیل ہے۔ حاری پیز طن جو جمیں اتنی وسیع وعریض نظر آئی ہے کا ننات میں اس کی حیثیت سمندر میں ایک قطرے ہے بھی بہت کم ہے۔ ویسے تو ہماری زمین کا قطر 7918 میل ہے اور بیفلاش سورج کے گرد 70 بزارمیل فی محنشک رنآر ہے گھوم رہی ہے لینی ایک ون میں 16 لا کھ 80 ہزار میل طے كرجاتى بـ_زشن كامركز سورج بماندكا مركز زشن بــ المارا مورج اس زمین سے 14 لا کھ گنا ہوا ہے اور پیکی اپنی فیلی (سیارول ورسیار چوں) کے ساتھ خلامیں 7لا کھ میل فی محنشہ کی رفقار سے سفر كرر باب ماراب مورج باوجودائ التظيم جم كے ماري ملسي كا جے ہم کہکٹاں کتے ہیں ایک جموا ساستارہ ہے بعنی سوری کہکٹال کے مرکز کے اطراف محوم رہاہے۔ ماری ملیکسی بھی ساکن نہیں ہے بلکسید بھی 21 کھ کیل نی گھنٹہ کی رفآر ہے اینے تمام ستاروں سیاروں اور سیار چوں کے ساتھ خلا میں سفر کررہی ہے۔ جاری اس کیکشال میں مورج جسے ایک کھر ب ستارے اور بھی جیں جن میں بعض ستارے سورج سے کروڑیا گنا بڑے میں شل سارہ Antares سورج سے

دائجست الأائجست

کی رفتار کروڑ ہامیل ٹی محنشہ ہادر بہہم ہے کروڑوں اربوں توری سال دور ہیں۔ کیکن سب نورانر بی ہے جڑے ہوئے ہیں۔اس وقت کی نُی دور بین ہے ہم 3x10 میل دیکھ کتے ہیں۔ سائندان کتے ہیں کہ گرجم اپنی دور بین لے کراس فاصلے کے آخر پر پینی جائیں تو بھی كى نظاره بوگا اوراس ئة كى كى ئلاره بوگا كيونك كا نتات كى كوئى حدید انجانبیں ہے۔ لیکن تمام اجرام ملک کیجی سیارے سیار ہے، متارے مب اینے اپنے مرکز کے اطراف محوم رہے ہیں۔ سائنس كحساب سے بيدمان لينا ضروري بے كه كائنات كاليمي مركز ہے جس ك اطراف تمام كليكسيال سترب سيارب سيار بي مكوم ربي جي اورم كركا كنات كے تالح ميں اور كنزول بن ميں _ اگرم كركا كانات ند ہوتا تو بیرسب ستارے سیارے سیار ہے جمحر جاتے اور ایک دوسرے ے کرائے رہے ۔ تم اجمام تیرنے والے (Floating Bodies) ہیں لیکن ایک نظام ہے۔ ایک اصول ہے ایک منصوبہ بندی ہے جس پرسب ق تم بیں ۔ اگر ہم ایک چھوٹے سے ذر م دیکھیں تو اس کا بھی ایک مرکزہ ہے اور الیکٹران اس مرکز کے اطراف مگوم رہے ہیں۔ مرکز کے بغیر کھے بھی تیں۔ مرکز کا نات کا مونا

🖈 ما بيريا ميل در کلويا نسک (Verkhoyansk) ايساسر دمقام ہے جہال پرگرم یائی کوزشن پرگرایا جائے تو سردی کی جیسے زشن پر گرتے ہی پانی برف بن جاتا ہے۔

خروری بے کیل نہ کیل کی نہ کی روب میں مرکز موجود ہے۔مرکز کا نئات ہمارےاللہ کی ذات ہے۔سائنس کمبتی ہے کہ از جی ایک ہے اوراٹر جی برجگہ ہے۔ہم بھی یہ کہتے ہیں کہ اللہ ایک ہے اور اس کی ذات ہرجگہ ہےاورو^{ہی} مرکز کا نئات بھی ہے۔وہ مرکز وں کا مرکز ہے کا نئات كاذر هذر واس كے تبغير ب اوراس كاطواف كرر اب يے بي توحيد ہے اور توحید (Oneness) ہے بڑی اور کوئی بات نہیں ہے۔

بقيه: قوث اينڈ ماؤتھوڈيزيز

جانوروں کے ملف بوجائے تک خود بخود بیاری حتم ہوجاتی ہے خاص کر جب بیمعلوم ہو کہاں بیاری ہے انسانوں کوکو کی نقصہ ن نہیں پہنچنا لہٰذااس کی اتن اہمیت بھی نہیں۔ دورھ اور دورھ ہے بنی اشیا واور موشت مجى قابل استعال بنالي جات يس

1999 مٹل 38233 مِالْور FMO کے مرض ٹیں جما ہوئے تھے۔ حال میں رہوتی کے گوکل گڑھ گاؤں میں یہ دباء پھیلی تھی جس یں 1000 مانوروالے آبادی عر 50 مینس اور چمزے بتا ہوئے تے چراس کے بعد مرافد کے زو کیے بھی اس بیاری کے جھیلنے کی خرطی۔ عام طور بر مخصوص موسم على بيد يجارى محلق بيدجس على اكتوبر ، نومبر اور فروری ہے ایریل کے درمیان کا دفت خاص ہے۔ ایسے بی عزت کر من جارسال كوقف ايك بار FMD مونالازي ب_ كونك قدرتي طور بر جانورول بر توت مداقعت (Immunity) کم از کم تین سال تك كاركرداتي ي-

> نفلی دواؤں ہے ہوشیارر ہیں قابل اعتبارا ورمعياري دواؤل كقوك وخرده فروش



1443 بازارچىلى قبر _ دېلى _10006 ون: 3263107- 3270801

ماڈل میڈیکیورا

اردوسائنس ابنامه

الطاف احمرصوفي ، بارجموله

كفكر مدرسه وخانقاه موآزاد

سائنس فيكلني مين داخله داانكين-

2_ طالب عم سائنس کوایک بے حدو پیچیدہ امشکل اور تعکا دیے والامضمون تصور كرتے ميں اور اس مشكل ہے بيچنے کے ليے وہ آرنس مضامین کو بی ترجیح و ہے ہیں۔

3۔ طالب عمول کی نظر میں سائنس کی اس سے زیادہ کھا ہمیت نہیں کہ دوسرے مضاطن کے ساتھ ساتھ پیجمی اسکولوں **میں پڑھای**ا جانے والا ایک مضمون ہواور جب اس کے سامنے منادل جننے کی سہولت آتی ہے تو وہ ان مضامین

سائنس کی تعلیم حاصل کرنا اور 🖊 🕏 کوچن لیتے ہیں جوا ہے امتح ن کے نقط نظر / ئے ہیں۔

آ فرایک طالب علم سائنس کو بھی ای ورہے میں کیول رکھتا ہے جس در ہے على دومرے مضاعین آتے ہیں۔اس

نقطے کو بھنے کے لیے ہمیں اپنے اسکولول کا رخ کرتاہوگا ۔ ہارے

اسکولوں میں جس طرح ہے سائنس یز هائی جاتی ہے ایسی صورت حال میں اس المرح کی آگرا جا گر ہونا فطری بات ہے۔

استاد کلاس کے اندرداقل ہوتا ہے ۔ ایک خاص موضوع کا ذکر چھیٹرتا ہے اور ای موضوع

برلیکچر دیتا ہے اس پر نوٹس بھی لکھتا ہے اور طلباء ہے اس موضوع ہے متعلق سوالات یا دکرے لانے کو کہتا ہے ۔ دوسرے دن

میں ممل دہرایا جاتا ہے اور اس طرح سے پیسلسلہ سال بحرچاتیا رہتا ہے۔

جن طلباء میں یاوکرنے کی توت اچھی ہووہ امتحا نات ٹی کا میاب رہتے

ہیں اور جواس زمرے میں کمزور ہوتے ہیں وہ بیجٹا امتحان میں ناکام

آج ہے سومیاں مبلے کا انسان اگر اس دنیا میں واپس آ جائے تو ا ہے اس بہت کا یقین ہی نہیں ہوگا کہ بیدوانعی وی دنیا ہے جے وہ جموز تر کمیا تھا۔ سائنس وٹیکنالو جی نے دنیا کا نقش ہی بدل دیا ہے۔ پچھلے موسالول میں دنیا نے اتنی ترقی کی ہے جھٹی بزاروں سالول میں تبین ہوئی تھی۔ اس ترتی اور تبدیلی کا اثر زندگی کے ہر شعبے میں ہمیں نظر آ رہا ہے۔انسان کے رہنے بہنے کا انداز بدل چکاہے۔اس تبدیلی نے جہاں ہ برشعبے میں اپنی چھ پ جھوڑی ہے وہیں ہمارے اسکول بھی اس تبدیل سے متاثر ہوئے بغیر نیس رہ سکے

ہیں۔ چنانچہ آج ہم وکھ رے ہیں کہ س کنس بحیثیت ایک مضمون کے جمارے اسکولول میں ایک لازی جزین چکا ہے۔ دوسرے مضامین کے مقالبے میں سائنس کی لگایا جاسکتا ہے کہ قرآن کریم میں 700 سے زائد

اہمیت کانی بڑھ جگ ہے۔ آج ہم ایسے آیات صرف علوم سے متعلق میں ۔ سائنسی علوم کو مسى اسكول كالقهور بمي ذبن مين بيس لا کتے ہیں جہاں برسائنس کی تعلیم نددی مسجه کری ہم اللہ کی حاکمیت اور اس کی قدرت کو

جانی ہو۔ مرایک بات حیران کن ہے کہ سمجھ مکتے ہیں۔اگر ہم نے اس معالمے اسكولوں میں ز رتعلیم طلباء میں سائنٹ تعلیم کی طرف رجحان بتدریج مم موتا جار ہا ہے۔ زیادہ / میں کوتا بی برتی تو خدشہ ہے کہ ہم راہ

ترطلباءاے اکثادیے والامضمون گروائے ہیں۔ / سے بھٹک جانعیں مجے۔ ومویں جماعت تب تو سائنس ایک لازمی مضمون کی

صورت میں موحایا جاتا ہے کیکن دسویں کے بعد بہت کم طلباء ا ہے :و تے ہیں جو سائنس کو بحثیت ایک مضمون کے چن لیتے ہیں ۔

اس عدم دلچیس کی کئی و جو ہات ہوسکتی ہیں۔ جیسے کہ '

1 _ طالب علم نے دسویں جماعت کے امتحان میں استے مطلوب نمبر سائنس میں حاصل نیس کیے جواہے گیار ہویں جماعت کے اندر

ا ہے بچھ کرعمل میں لانا ایک مسلمان کے

ليے كتناضروري ہاس كاانداز واس طرح

والمست المست

ہوجاتے ہیں۔ادراس سار عظمل میں سائنس مضمون کی روح ہی فوت بوجاتی ہےاورسائنس ہمیں نوٹس کی صورت میں طلبا و کی کا پیوں میں ہی نظر آتا ہے۔ یمی وہ وجہ ہے جس کی بناپر طلباء سائنس کو صرف ایک مضمون کی حیثیت ہے ہی دیکھیے ہیں اور اس سے زیاد و پچھ ہیں۔

سائنس کی علیم ایک ایمائل ہے جے" کرواور سیکمو" Do and) (Experimentation) اور (Experimentation) اور مشاہدات (Observations) سائنس تعلیم کی دو بنیادیں ہیں۔ ان کے بغیرتو سائنسی تعلیم کا تصور بھی می ل ہے مگر ہمارے اسکولول ہیں جس طرح کی سائنسی تعلیم دی جاتی ہے، وہ اس کے بالکل الث ہے۔ مضاین می درج چندایک تجربات کوچن کر ایمباریشری کے اندرانجام دینے کو بی ہم نے تجربات اور مشاہدات کانام دیاہے۔ جبکہ 95% نیمدی تعیوری (Theory) پرستمثل سائنس کوہم نے ای زمرے می رکھا ہے جس میں دوسرے مضامین آتے ہیں۔سائنس کے جوسوالات ایک استاد طالب علمول کو پڑھا تاہے ،ان کے جواب بالکل ای طرح دیے ہوتے ہیں جیے کہ دوسرے مضاین کے۔ کیوں اور کیے کی طرف تو طلبا ، کا ذہن ہالکل ہی نہیں جاتا۔ یا یوں کہتے نہیں نے

جب ایسی حالت ہوتو ملاہر ہے کہ طاب علم سائنس کو دوسر ہے مضامین کے مقالبے میں نہایت ہی مشکل ، دلچیں سے خالی اور ویجیدہ مضمون بی یا کیں مے۔ اور اس کا بتیجہ بینکانا ہے کدا کثر طالب علم امتحانات میں مطلوبہ فبر حاصل قبیں کریاتے اور آ مے سائنس کی تعلیم کو جاری رکھنے کے رائے مسدود ہوجاتے ہیں۔اب اگر کوئی طالب علم ا پل یا دواشت کی طافت کا استعمال کرے سائنس کی تعلیم کو جاری رکھ یا تا ہے تو گر میجویش یا بوسٹ گر میجویش تک اس کے پاس سائنسی علوم کا میں بہا فزانہ جمع ہوجاتا ہے ۔لیکن اس علم کو وہ"عملانے" ہے قاصر ہوتا ہے۔غرض ہورے یاس سائنس کو جاننے والوں کی ایک فوج جع موجاتی ہے لیکن حقیقت میں بونوج نہیں بلک ملک وقوم کے كذهون پرلدا ہوا یو جو ہوتا ہے۔اس یو جو میں چندا ہے بھی ہوتے ہیں جواگر کچھ

بھی نہیں تو کم از کم بحثیت ایک استاد کے اسکولوں میں تعیبات ہوجاتے ایں اور وہی عمل اپنے طلباء کے ساتھ و ہراتے ہیں جو بھی بحثیت ایک طالب علم کے ان کے ساتھ روار کھا گیا تھا۔اب اگر کوئی اس خول ہے ہا ہر آ کر سائنسی تعلیم کو مکمی طور پر''عملانے'' کی سعی کر بھی ایتا ہے تو سائنس آلات کی کی الیباریثری کانه جونا ، مجکه کی تنگی اور فنڈس کی عدم

موجودگی اس کے بزھتے ہوئے لقد مول کوروک کیتی ہےاور مجبور ہو کروہ مجى اين چيش روك راه پرگامزن جوجا تا ہے۔

آخراس صورت حال ہے تکنے کا کوئی راستہمی ہے یانہیں؟ راستہ ہےاورہمیں انجی سے شبت قدم اٹھانے ہوں مے۔اس حمن میں ان اسکولول کے معظمین پر زیادہ ذمہ داری عائد ہوتی ہے جو اسپے اسكولون كواسلاميه ما ول اسكول كهلوا نا پسندكر تي بين _سائنس كي تعليم حاصل کرنا اور اے مجھ کر عمل میں لانا ایک مسلمان کے لیے کتنا ضردری ہے اس کا اندازہ اس طرح لگایا جاسکتا ہے کہ قر آن کریم میں 700 سے ذائد آیات صرف علوم سے متعلق میں۔ سائنس علوم کو بجورکر بی ہم اللہ کی ماکیت اوراس کی قدرت کو بھے سکتے ہیں۔ اگر ہم نے اس معاطے ش کوتا تی برتی تو خدشہ ہے کہ ہم راوے بحل جا تیں گے۔ ترجمہ: تمہارے دب کی طرف ہے بصیرت کی روشنیاں آعمیٰ ہیں اب جو شائی سے کام فے گا ، اپنائل بھلا کرے گا۔ اور جو اندھائے گا خودنتصان؛ فهائ كالمي تم يركوكي بإسبان نبيل بون_(الانعام:104) خدا واحدی او کیت کو تھنے کے لیے جمیں سائنس علوم کی مدو ہے ان تمام نشاندل كي كموج كرني موكى جواس حقيقت كوآشكار اكرتى بـ ترجمہ: تمہارا خداا کے تل خدا ہے۔اس رحن درجیم کے سوا کوئی اور ضدائیں ۔اس حقیقت کو پہیائے کے لیے اور کوئی نشانی در کار ہے تو جولوگ مسل سے کام لیتے ہیں ان کے لیے آسانوں اورز من کی سافت میں رات اور دن کے پہم ایک دوسرے کے بعد آنے میں ،

ال كشيول من جوال كے ليے لفع كى چيزي ليے ہوئے ادھرادھر پھرتى

یں، بارش کے اس یا لی میں جے الشاویر سے برساتا ہے، پھراس کے

ذریعے سے زمین کوزندگی بخش ہے۔اوراپنے اس انتظام کی بدونت

ز من میں برقتم کی جا ندار گلوت کو پھیلا تا ہے۔ (باتی سفحہ 21 پر)



روایتی غذا کی اہمیت

ذاكنرمنز كوبراسلام خال

نور کشن (Neutritional)، قار باسیونکل (Pharmaceutical)، التحمو ميذين (Ethno-medicine)اور المتحمو فارما كولوجي (Ethnopharmacology) شعبول ش اس پردجیکث پر زورشور ے کا مشروع موج کا ہے اور امید کی جاری ہے کہ مستقبل قریب میں ان تمام کمانوں کی اشیاء کی ایک لمجی فہرست بازاروں پی پیٹنٹ کی على على سائے آجائے گى۔ كافى علم بم لوگوں كے باس بے ليكن اور مجى بهت سارى اشياء يركام كياجائ كااور جرهم كوكول يعنى بوزهون ، نوجوانوں، خواتمن وبجوں کے لیے بروڈ کش یا اشیاء کی لسك ان نوٹراسیوٹیکلس کواشینڈرڈ ائز کر کے تیار کی جاسکے گی۔جس سے کدوہ ا بی اضائی صحت کے لیے بھر پور فائدہ حاصل کرسکیں۔

بندوستان ش بہت ہے چل اور ترکاریاں الی بس جوموہا دور کرنے (De-fating) اڈائی ایولیک (Di-uretic) اور دوسری فائدہ مندخصوصیات کی حال جیں جن کوکوڈ (Code) کرنے کی مجی ضرورت بی نیس مجی گئے۔ بددادی سے مال اور مال سے بین سیاستی می چکی آ دبی جیں۔ جس کو کہ منہ در منہ علم حاصل کرنا کہا جاسکتا ہے۔ نوٹراسیونکل کاعلم کس بھی محمر کی خاتون کی عظے دور کی ضرورت ہے کیونکہان کےاویر بی بورے خاندان کی عمدہ صحت وتندرتی بتائے کی ذمہ داری عاید ہوتی ہے۔ چوتک کھانے میں اضافی غذائیت (Neutrition) اضا فی صحت کا ضامن ہے اس لیے خاتون خانہ براس سلسلے پی تھل اعتاد کرنا اور ان کواس سمت بورا اختیار و بیا مجمی ای سلیلے کی ہی ایک کڑی ہے۔ دوسر سے الفاظ میں نے دور کی فاتون فاند کے لیے بدونت کی اہم ضرورت ہے کدوہ ایے رواتی علوم (Traditional Knowledge) کی واقنیت حاصل کرے۔ دومری طرف ہمارے کسانوں ہمارے بإخبانوں کو جھمنا ہے کہ اضافی غذائیت ویپنے کے لیے انہیں سمج وقت وصانت میں میلوں سر بول ور کاربول کولگانا ہے۔ اس کے علاوہ سائنس ادرتکینک کے ذریعہ ان اشیاء ہیں اضافی غذائیت بھی پیدا کرٹی غور اسیومکل (Neutraceutical) مہذب دنیا کے قاریا سيونكل (Pharmaceutical) إكاما سيونكل (Pharmaceutical) ے ملا جا لفظ ہے۔ بدورامل انسانی محت وتدری میں اضافہ كرنے ك ما ته ما ته برطر ت محفوظ التلف تم ك كال مبزى وركارى ك آئیٹم ہیں۔صرف ہمارے ملک ہندوستان میں عی قریب قریب یا جج يتم ك وايق أبيل اورقريب تين بزارهم ككماف كالل بودب وتُجري جوانساني اعضا وكوالك الك اعداز سے فائدہ كينجائے والے ہیں۔لیکن یہاں پراس علم کوابھی تک سی بھی جگہتیج انداز ہے استعال نہیں كيا كمياب - نوراسيونكل كاعلم هيتاس مت من ببلاقدم ب- جبك اس کے برنکس تمام ، ای مغرفی ممالک عی آج کے اس دور عی يوزاسيوليكنس كى يرنس ببت چك رى ب اور دوسر الفطول يى نوٹراسیونکل ان ترتی یا فتہ مغربی ممالک کی تیزی ہے برحتی ہو کی صنعت ب- امريكه الوك وايان جيئر تى يافته اور بوع مكول في ايخ آب کواکیسویں صدی میں مغبوط قدم رکھنے کو تیار کرانیا ہے اوران میں اب روائی کمانے کی اشیام یا نوٹریشنل عادت (Neutritional habit) کی طرف رغبت دن بدون بوحتی جاری ہے۔خاص طور بریمان کی توجوان نس اس طرف تیزی ہے ماکل ہوتی نظر آری ہے اور اس کاعمرہ نتیجہ ہے۔ کہ نوٹراسیوٹکل فوڈ کی ما تک روز بروز برحتی جارہی ہے۔ تاہم برٹر پیٹری نہیں تواور کیا ہے کدان میں سے زیادہ تر اشیاء وہ بیں جو ہمارے ہندوستان ک دادی تانی کے خارول اان کے روائی علم یر بی مخصر ہیں۔ حاری اس بیش بہا سوغات کو لبھاؤنے پیکٹول میں بند کرکے خوبصورت شوکیسول میں سچا کر وہ دولت کے ڈھر اکٹھا کردہے ہیں اور ہم خاموش تماشا لی بے سب دکھ رے یں ۔ لیکن اب وقت آچکاہے ۔ ہندومتان کے پاس ان فوراسيومكس كالك المول بيش بهافزات بيديم مجموع بي كان میں ہدوستان کی کروڑوں موام کی اضافی صحت وشوری کے لیے کیے کیے راز مھے ہیں جو خداوند عالم کی عطاکی ہو کی لات ہے۔اب بہال کے مختلف



جسم کوفکورائڈ کے زہر کے اثر (Flouride Poison) ہے بیائے کے ليے سب سے مفيد ہتھيار ہے۔ اس كے علاوہ الل ميں جيلوس (Jeliose) نام كايمكش بحى بايا جاتا ب جو تقلف وجوبات كى بناء يرجسم میں بنے دانے فری ریڈیکل پر دوک لگا تا ہے۔ اس کے علاوہ اگر آپ نے تجربہ کیا ہوتو کول کتے کا یائی بینے ہے جسم کوفرحت و تازگی یر ملکا پن مجى مآ ہے۔اب فماٹر كوئى ليس بير شندے ملك سيكسيكوكى بيداوار ب اس مسليك (Silicate) يا يا جاتا باور ثما ثركا زياده استنمال كال بلیدرین پھری بنے کی دو بھی بن سکتا ہے۔اگر ہم اپنے کھانے ہی ٹماٹر کا زیادہ استعال ندکر کے الی یا پھرآم کے انچور کا استعال کرلیں و ایک بزے مملک مرض سے دوررہ کتے ہیں ۔آم کا پنا، ستوفری ریڈیکل بنے سے رو کتے میں اور اینٹی آ کسیڈنٹ کا کردار ابھاتے میں۔ جاول کا پانی بھی ا کی عمدہ اپنی آئسیڈنٹ ہے۔ ہرے ساگ، بودین المدی سکا کی رونی كا استعال سب مارے زیر ینفل كھانوں برمشتل میں . بر بھى كہا جاتاہے کہ مبزیاں اور ترکاریاں انچھی طرح سائس لینے میں مدد گار ہوتی میں ۔اب بند گولی کی بی مثال لے کیس ۔ آج کل جیسے خت گرمی سے موسم یا موسم کر ما بھی بند کو بی کا زیادہ استعمال چیٹا ب کو گاڑھا کرتا ہے انہذا اس سِزی کا گری میں زیادہ استعال من*سب نہیں کیونکہ یہ پییٹ*اب کو گاڑھا كرف على معادن موتاب اوركردول من استون في كوبت ك لاسكتا ہے ۔ موسم كر ما ميں جس قدر پتلا پيشاب ہوگا اور پسينه زيادہ لگلے گا اس قدرجهم متوازن بنارہے گا۔لیکن اس کے برعس اگر بھی بند گو بی موسم ہے مر مامی استعال کی جائے تو بہت زیادہ بہتر نوائد کی حامل ہو مکتی ہے۔ آلو تو قریب قریب ہرامیر دخریب ہندوستانی کی عام غذا ہے اور ہر گھر ہیں دسترخوان کی زیب وزینت ہے جبکہ بیکار بو ہائیڈریٹ کا ذخیرہ ہے جوجسم یں کیس بتائے میں زیر دست معاون ہوتا ہے۔اب سمجھنے والی بات ریہ ہے کہ آلو کا استعال کم کر کے ہم فری ریڈریکل ہے اپنے آپ کو بچا کئے میں۔اب ویکھیں کہ الوک ہسٹری کیاہے۔ کی زمانے میں جبکہ گیہوں اور حاول کی بیدا دار میں کی بوا کرتی تھی اس دقت آلوان کے بدیلے میں ابال كركھانے يا بھون كركھانے كے ليے استعمال كيا جاتا تھا۔ ليكن اس موجود ودور میں جبکہ کیبوں و حاول کی بہتات ہےتو ہم اگر آلو کا استعال

ہوگ ۔ اعاد ہے جسم میں نے دالے فری ریڈ ایکل (Free Radicals) جو کے صحت و دراز ی حمر کے لیے معنر سمجھے جاتے ہیں ان کی موجود گی کی بہت ی وجوبات ہونکتی ہیں جیسے مام جسمانی نظامات کی کارکردگی، کھیتوں د باغول کی بیدادار پرچیٹر کی ہوئی کیٹر ہے ماردوا نمیں ،آلودگی ، ہمارے آس یاس کی فضایا کجراس ترتی کی راه پر دوڑتی ہوئی زندگی کے تشکرات وسوچ و کستان کال کر جسمانی پاول (Stress And Strain)۔ بیاسب بی مل کر جسمانی پانوں (Tissues) برخاص کرجوا مُنٹ ٹیشوز (Joint Tissues) پرمستعلّ اثر انداز ہوتے رہے ہیں یہاں تک کہ ایک ربورٹ یا تھیوری (Thery) کے مطابق جوڑول کی خاری (Osteroarthritis) کا تو سیدھ تعلق ہی ان فری ریڈ پکل کے جسم میں بنتے سے ہے۔ان آری رید ملکس پر تالو اینی آ کسیدنت (Anti-oxidant) کی مناسب مقدار کو این غذ بیت یس شامل کرے کیا حاسکتا ہے۔۔ اینی آ کسیڈنٹ (Antioxdant) قدرقی طور پر مناسب تناسب میں سبز ہوں کے رس ، چھلوں کے رس ، ہری سلاد ، سویا ، بادام ، اخروث ، اور کی ڈرائی فروٹ میں ل جاتے ہیں۔ نیوٹراسیوٹیک کاعلم جمیں انسانی جسم کے لیے سنر بور اور پہلوں کی افادیت اوران کے فوائد ہے آگاہ کرتاہے۔ایک دلچسپ مثال ہے ہم میں ہے ہر مخص ہی واقف ہے کہ ایک سیب کا روزانداستهال ذاکتر ہے دوررکھتا ہے۔لیکن بیمقوار گرم وخنگ ملکوں کے لیے سوٹیعمد سمجھ نہیں ہے جیسے کہ ہندوستان ایک ٹرو پیکل (Tropical) ملک ہے۔ یہاں اگر سیب کی جگہ کوئی مومی پیمل جیسے امرود ، بیپتا ، شریفا ، فالب، جامن ، تر بوز ، قربوز ہ ، تیل ، یا مجر بیر دغیرہ استعمال کیا جائے تو وو زیادہ سود مند ثابت ہوسکتا ہے۔ زیادہ تر لوگ اس بات ہے ہمی واقف ہی ہوں کے کے ثانی بند کے رہے و لے لوگ اینے روز مرہ کے کھانے میں المی کا بہت زیادہ استعمال كرتے ہيں جا ہے وہ سنجروال ،سزى ميں ہويا پحر كول ميتے كے يانى یں ہو، اب اس کی وجہ دیکھیں کہ دہاں پر بیروا بی طریقے ہے کیوں استعال کی جاتی ہے۔ ساؤتھ انڈیا میں گراؤنڈ واٹر میں فلورائڈ (Flouride) کی مقدار بہت زیادہ ہو تی ہے اور املی کا مناسب استعمال



ذائجست

الزاوجهم من بینی کراس آسیمن کور کے یامولی کول (Molecule) بی بدل دیتے میں اورجهم کوصحت مند، جاتی وچو بندوشدرست رکھتے ہیں۔

بقیه: که فکر مدرسه وخانقاه هو آزاد

مواؤں کی گردش میں اوران بادلوں میں جوآ سانوں وزیلن کے درمیان تائع فرمان بنا کرد کھے گئے جیں جیشہ دختا نیاں ہیں۔ (البقرہ 164-163)

اس کے علاوہ قرآن کریم میں لا تعداد مقدم پرغور وفکر کی تاکید فرمائی گئی ہے۔ ہمیں غور وفکر کی ایک کیج کو اپنانا ہوگا جس کی بدوات کا شکات کے بوشیدہ وراز وں کوہم و نیا ہے ماسنے کھول کرو کھ تیس جیس کہ ہمارے آ باوا جداد نے کیا تھا۔ ہمیں اپنے اسکولوں اور مدرسوں کے اندر سائنسی فکر کو بر حاوا و بنا ہوگا۔ یہی ہمارے ستقبل کے لیے بہتر ہوگا۔ ہوگا۔ ہوگا۔ ہوگا۔ ہوگا۔ اور گار مشرق :

لندن وبرطائیکے دیگرشہروں میں رہنے والے قارئین سائنس نی خریدادی رتجہ یہ خریداری کے لیے ہادے مقای محرال جناب سیدشاہ بلی صاحب سے دابطہ کریں۔ جناب سیدشاہ علی صاحب لندن فون فبر:1517-836-920 کم بی کرلیس تو ہم بہت حد تک متوازن رہ سکتے ہیں اور اپ آپ کو گی ان دیکھی پریشائیوں وتکلیفوں ہے بھاسکتے ہیں۔

آیے اب جلدی سے ایک نظر ڈالتے ہیں کھ آئ کے کھانے والے بودوں یا نیوٹر اسیوٹکل ہو۔ ان شی سے ایک ایمیر شخص اللہ کودوں یا نیوٹر اسیوٹکل ہو۔ ان شی سے ایک ایمیر شخص جس کواپر دلیا (Amaranthus) کے نام سے جانا جائے ۔ ایک اور چانٹ ہے میں وال سکتے ہیں ۔ان کے علاوہ اور بھی بہت سے بود سے ہیں جن پر آئ کل کھوج بین کا کام زورو شور سے جل رہا ہے اور غذائی فارمولیشن میں ان کا استعمال ڈھونڈ اور کی جا رہا ہے اور غذائی فارمولی درکیا جا رہا ہے تاکہ ہم بندوس نی بھی ان سے بوری تو انائی اور افادیت حاصل کر کیس ۔ ان کو تخذف انواع واقعام کے نیوٹر اسیوٹیکل فارمولے میں استعمال کرایا جا سے ۔ اس طرح بھی کور وروشور سے کام ہورہا ہے ۔ ہم اس طرح بھی کہ سے ہیں کہ نیوٹر اسیوٹیکلس ایک ہم بل فارمولا اس طرح بھی کہ سے تی مشکلیں پیدا کرتی ہے جسے کہ کیسٹرک (Nascent کیسے میں بہت تی مشکلیں پیدا کرتی ہے جسے کہ کیسٹرک (Oxygen) وقیرہ ۔ ہی باریاں جسے برص (Leucoderna) وقیرہ ۔ ہی برای یا ان کے (Leucoderna)

تومى اردوكوسل كى سائنسى اور كلنيكي مطبوعات المستحق

20,	ن اور سی سیوهاست	נ טונננג טטע ד		
36/=	امرحسادرالي	و_ فن حطاطي وحوشنو يحي اورمضع		
		منشى نول مشور كے خطاط		
50/*	والساكا تكسداني	2. كالانتكار ل ومفناطيسيت		
	بإلشى سيبياطيس	مترجم بي بي يكيت		
22/-	تشيس احرصد كل	18-3		
641	سيدمسعو وحس جعقري	3 <u>4</u> 5 <u>2</u> 6 4		
18/-	مترجم _ فيخ سليم احمد	5_كمريوماس (دمسيفتم)		
16/-	مترجم ساقيس ساسيه رحمن	۵ رکمرلج مائش (دهدیلتم)		
28/-	مرتم عاجدها برى	7. كريل مائنس (حديقتم)		
35/4/16/20	گور که پرشاداددای دی ، گیتار دار	3-26-19-24		
20/50	والميواع موراليندر معال تد	8 مسلم مندوستان كازرامتي فكام		
34/50	عرفان مبيب د بمال محد	10 مغل بندومتان كالمريق رراعت		
60	مبيب الرحان خال صابرى	ا و برملتاح المقوميم		
توی کونسل برائے فروغ اردوبان موز ارت ترتی انسانی وسائل				

حكومت بهند دويسث بلاك وآر ك- يورم - نئ د فل - 110066 نون 8103938 - 61033381 فل 6103938



نالسنديده عادات رتفي تطري

ڈاکٹر جاویدانور

<u>یں نے اسے قائل کرنے کے لیے اٹمی باتوں کا اعادہ کیا جو میں</u> منے اس *ے کر* چکا تھا۔ اس ہے اگلا اور پھراس ہے اگلا چکر بھی ایسا ی رہا، یانبچے میں مرتنہ جب وہ آئی تو اس کے چیرے برمسکرا ہے تھی۔اور اس نے بات کا آغاز ہی ایسے کیا'' کچپلی مرتدیش گھر گی تو مجھے انداز ہ ہونا شروع ہوا کہ میری پریشانی بھی اتنا ہی بڑا سئلہ ہے جتنا بستریہ پیٹاب لکل جانا اور جب تک میں پریشان رہوں کی میری تکلیف تتم نہیں ہوگی ۔ مواس رات میری کمل کوشش تھی کہ میں اس تکلیف ہے تكمل بيرواه ربول من في سف من المارات بستر على بيشاب فكلي يا نہیں۔ میں پریشان نہیں ہوں گی۔اگر پیشاب نکل جائے تو ہری بات ے نہ لکلے تو احمی ۔ دونوں صورتوں ہیں مجمعے ماشتہ بنانا ہے۔اسکول جانا ہے۔ کھر دالیں آنا ہے۔ برتن دھونے ہیں ۔ کھر کا کام کرنا ہے اور سوجانا ہے۔ کسی کام میں کوئی تبدیلی پیدائیس ہوگ۔ یقیناً میں اپلی کسی سہبلی کے گھر سونیوں سکتی لیکن اگر میں شہر سے باہر رہ رہی ہوتی اور میرے یاس کار نہ ہوتی تو بھی میں ایسانہیں کرسکتی تھی۔ یا اگر میری نا تک ٹوٹ جائے تو بھی میں سی سیلی کے گھر نہیں جاستی اور اسی صورت میں اس کے ہاں نہ جانے پر میں حقیقت کو قبول کرلوں گی۔ بہر حال میں نے اینے آ ب کو پُرسکون رکھا بلکہ جھے یاد ہے میں نے سوحا جاؤ شہلاسوجاؤ۔بستریر پیٹاب کرو،کوئی قیامت نہیں آ جائے گی۔آگلی صبح میں جاگی تو مجھے جیرانی ہوئی۔بستر گیلائیمیں تھا۔ پھرا ہا تک بچھے وہ تمام ہا تیں جو پچھلے پچھ ہفتوں ہے آ ہے جمعے بتار ہے جس کی لگنے کیس۔ اگلی رات بھی میں نے بہی کوشش کی اور وہ رات بھی ٹھک گزری ۔ در مقیقت لگا تارچیدا تین میرابستر سوکهار بار"

" مبارك بوشهلا يم بات بجوي على بو _ جمعے بنا دُساتو مي دن كيا بوا؟ '' میں آپ ہے ای بارے میں بوجمنا جاہ ری تھی کیونکہ آج دات کرمیراسوتے میں پیشاب نکل کیا۔"

" آج پھر وہی کھے کیا جائے جواس وقت کیا جاتا ہے جب ہم ایے دین سکے کو جمہنا جاہتے ہیں۔''

"میں مجھ گئی لیعنی بدیاد کرنے کی کوشش کی جائے کہ بیس سونے ہے سلے کیاسوچ ری تھی۔"

" بالكل تميك"

'' ریکھیں جھے یادآ تا ہے یانہیں ۔یادآ گیا۔ ٹیسوج رہی تھی کہ چەدن گزرنے بر جھے کتنا لخر ہے اور جب آپ میں کے تو آپ کواس بات پر کتنا فخر ہوگا ۔تب اجا تک میر ے ذہن میں آیا کہ اگر آج کی رات ہمی ٹھیک گز رجائے تو ٹس کتنار بکارڈ لے *کرآ*پ کے باس جاؤں گی۔'' " بات بالكل مجيرة مني"

"كياۋاكثرصاحب؟"

" تم نے اس دات پھر بستر ہر پیٹا ب نے کرنے کوا بنا مسئلہ بنالیا۔ فور کر و چورا تیں تم سونے سے پہلے بیسوچتی رہیں کدکوئی فرق کہیں بڑتا جو بھی ہولیکن ساتویں رات جمہیں یقین تھا کے بستریر پیشاب نہ کرتا اختالی اہم ہے۔ سوتم پریشان تھیں کہتم ریکارڈ قائم کرسکوگی یانہیں۔ سوتم وباؤين آكئي يون تمهاراجهم ابنا خيال ندركه سكااور دات تمهارا بييثاب نکل کیا۔اب حمیس احساس ہوگیا ہوگا کہ تمباری سوچ کتنی آ سانی ہے تہباری علامت کا سبب بن سکتی ہے۔"

" كا برى طور يربال محرمير ، ليه يديقين كرنا وشوار ب كداتني چونی ی بات برساتویں دات پھر پیشائ کا کیا'۔'

'' شاید یہ مجبوئی ی بات ہولیکن ہے بہر حال ایک تقاضہ اور اہمیت کا حال ۔ جب بھی تم اپنی خواہشات کو نقاضوں میں بدلوگ حبيل مايوي ہوگا۔''

"ميرا ديال ب جحيم بمي كمل بوني كاشقاضي بين بونا جا بيات" (باتى منى 24ير)

زبير وحيد

درمیانی عمر

درمیانی عرکے ورے میں اکثر کہاجاتا ہے کہ 'جب جوانی ڈھلتی ہے ، تو امیدیں ، خواہش ست اور خوشیاں ما ند پڑنے گئی جیں اور پہلی بار موت کا خوف اور زندگی میں انحطاط کے سائے منڈلانے لگتے ہیں۔' ویسے بھی تشفیصی طور پر سے سلے ہے کہ بالوں کا جمڑا، ان کا سفید ہونا، نظر میں کی، عصبی صفیلی (Neuromuscular) تحریک میں کی اور چت کے بجائے سستی تمام بڑھا ہے کی علامات میں۔ لیکن ایسا بھی نیس ہے کہ بہت سے عظیم لوگوں نے نیس ہے کہ بہت سے عظیم لوگوں نے اس عرب بہت برے علیم اور کے ہیں۔

نولین اونا پارٹ 36 سال کی عمر شین زیروست جسمانی تبدیلیوں
کے ساتھ فرانس کا حکران بنا۔ تیکھے نین نقش والا بڑا چست و چالاک

ہوئی۔ اس کا پیٹ بڑھ گیا اور گرون موٹی ہوگئی۔ ایک تاریخ وال کھتا

ہوگیا۔ اس کا پیٹ بڑھ گیا اور گرون موٹی ہوگئی۔ ایک تاریخ وال لکھتا

ہوئیں۔ اس کا پیٹ بڑھ گیا اور گرون موٹی ہوگئی۔ ایک تاریخ وال لکھتا

ور نقیری کام کرنے کی صدحیت ماند پڑھئی'' لیکن الی جسمانی

تبدیلیاں چونکہ نا قابل ترمیم نیس ہوتمیں۔ اس لیے اس نے 40 سال کی

عرجی دوباروا ہے آپ کوشٹ کیا اور اپنے ست وجوداور شرمیلے پن کو

میر میں دوباروا ہے آپ کوشٹ کیا اور اپنے ست وجوداور شرمیلے پن کو

اصولوں پر عمل نہ کرنے سے بقینا ہمارا جم ہے کہ صحت کے بنیا دی

ہوسکا ہے۔ اس لیے صحت کے بنیا دی اور سادہ اصول وضوابط پھل

ہوسکا ہے۔ اس لیے صحت کے بنیا دی اور سادہ اصول وضوابط پھل

میں سال کی عمر کا ایک اوسط صحت مند جوان اگر اپنی روزاند خوراک میں دس حرارے اپنی ضرورت سے زیادہ کھا تا ہے یا چیٹی کا ذھیلا یا چاکلیٹ کا ایک نکزا کھا تارہے، توایک سال کے دوران اس کا دزن ایک پاؤٹر بڑھے گا۔ اس کا مطلب سے ہے کہ 20 سال کے بعد جب اس کی مجموعی عمر 40 سال ہوگی، تو اس کا دزن اس عمر میں 20

پاؤنڈ زائد ہوگا۔ درمیانی عمرین جوز دل کے درد اسانس پھولنے، ذائی
دباؤ اور سردرد جیسی شکایات الآتی ہوجاتی ہیں۔ اس عمرین ہم کم ورزش
کرتے ہیں۔ جس سے عضلات کر وراور غیر کیکدار ہوتے ہیں۔ آلودہ
ماحول اور سکرے نوشی سے بھی پھیچوٹ نے خراب ہوجاتے ہیں۔ ہم پر
ذائی تناؤ غالب آجا تا ہے اور ہم نا قائل رسائی مقاصد کے پیچیے ہوا گئے
تین اور ست رہنے لگتے ہیں، ستی ہے احتیاطی اور عمرین اضافے کا
ہیں اور ست رہنے لگتے ہیں، ستی ہے احتیاطی اور عمرین اضافے کا
مسلسل خوف دینی پریشانی کا شکار کرتا ہے۔ اس عمریس پورے طور پر
آرام اور سکون کی اشد ضرورت ہوتی ہے، جو دیگر وجو ہات کی منام پر
ہمیں میسر جیسی آتا۔ جس کی بدولت ہماری صحت خراب ہونے گئی ہے۔
درمیانی عمریش آتا۔ جس کی بدولت ہماری صحت خراب ہونے گئی ہے۔
درمیانی عمریش آتا۔ جس کی بدولت ہماری صحت خراب ہونے گئی ہے۔
درمیانی عمریش آتا۔ جس کی بدولت ہماری صحت خراب ہونے گئی ہے۔
درمیانی عمریش آتا۔ جس کی بدولت ہماری صحت خراب ہونے گئی ہے۔
درمیانی عمریش آتا مور کھانے پینے کے معاطلات میں پابندی اشد

درمیانی عربی نفسیاتی سائل بھی اجرتے ہیں۔ 40 سال کی عمر عیں سردوں جی نفسیاتی سائل بھی اجرتے ہیں۔ اس بحر جی شادی شدہ عیں مردوں جی نفسیاتی مسائل زور پکڑتے ہیں۔ اس بحر جی شادی شدہ کو گول کی مرکرمیال عردی پر بعوتی ہیں اور 35 سے 40 سال کی عمر کی موات کے جواب کے لیے بورپ میں درمیانے طبقے کے لوگوں پر حقیق کی گئی۔ اس محقوم ہوا کہ 40 کی عمر کے مردائی جرائی محقیق کی گئی۔ اس محقیق سے معلوم ہوا کہ 40 کی عمر کے مردائی جرائی معیار ضورت حال سے دوچار ہے جس کا ان کی دولت ، کامیا ہوں ، معیار زندگی اوراز دوائی خوشیوں سے کوئی تعلق نہیں تھا۔ ان میں سے بہت موں کا خیال تھا کہ ان کی زندگیاں جوش اور تسکین سے خالی ہیں۔ مدر اپنے بچوں کے ایکھ مستقبل کے بارے میں خوفزدہ اور گھر مرد اپنے بچوں کے ایکھ مستقبل کے بارے میں خوفزدہ اور گھر مرد اپنے بچوں کے ایکھ مستقبل کے بارے میں خوفزدہ اور گھر مدنظر آتے ہیں۔

اکثر لوگ بیخیال کرتے ہیں کہ وہ جالیس سال کی عرکے بعد کوئی

دائجست دائجست

برا کام نیس کرهیس کے۔شاپداس کی ایک و جد حارا طرز معاشرت مجی ے۔ حارے مال اس بات کا آکٹر احساس دلایا جاتا ہے کہ ' تم برکام خود کیوں کرتے ہو، بچوں ہے کہا کرد۔''یا'' تمہاری عمراب ایسے کام کرنے کی نہیں ہے۔''وغیرہ وغیرہ لیکن جسمانی اعتبار ہے ان چیزوں ک کوئی اہمیت نہیں۔ تاریخ ایسے افراد ہے بھری پڑی ہے۔جس میں ے بہت ہے لوگوں نے بوے بوے کارنا ہے مرانحام دیتے ہیں۔ د وستونسکی (Dostoevski) نے جرم اور سزا کے بارے میں تیجہ خیز الفاظ ا نی 48 سال کی عمر میں لکھے۔ ایدور ڈجیز (Edward Jenner) نے ویکسی میشن کا کامیا ہے ملی مظاہرہ 47 سال کی عمر میں کیا۔وقیم ہاردے (William Harvey) نے نظام دوران خون ہے متعلق ایجی انقلاب آ فریں تحریریں 48 سال کی عمر میں منظر عام پر پیش کیس ۔ 1972 ء یں امریکن لیبرڈ بیار ثمنٹ میں کیے جانے والے ایک مروے کے مطابق ، ایک چوتھائی قریس عمر کے اتنیاز کے توانین کی خلاف ورزی كررى خيس به بالكل اس طرح انتهائي ناانصافي هي ،جس لمرح وسيع پانے پرتشکیم شدہ کملی و جنسی اتمیاز برتا جاتا ہے۔ ایک امریکن کلب '' نورٹی پلس کلب'' والول کا کہنا ہے'' جوائی کا جوشیلا پن تجربے کا منبادل جبين ي

بوریت درمیانی عمراوراد حیز عمری کاسب سے بڑا سئلہ ہے۔ نفسیات داں ایرک ایرکسن کا کہنا ہے کدانسان کی زندگی'' آٹھ ادوار'' یر مشتل ہوتی ہے۔ ہر ممر جسمانی اعتبار ہے ایک دوسری سے مختلف ہوتی ہے اور اس تمر کے اپنے ہی مسائل ہوتے ہیں ۔ ساتو میں ھے کو دہ تمر کے چوہے عشرے ش شاو کرتا ہے۔ یہ وقت " حرکت " اور " ہمود" کے ورمیان آیک مفکش موتا ہے۔ جاری کے دوران گزرنے والا وقت ا نہتر کی بور ہوتا ہے۔ اس کے علاج کا وورانیے بھی کا کی تکلیف وہ کر رتا ہے۔ باری کے علاج کے لیے مریض کو اینے ماضی کے معمول کو توڑنے کی ضرورت ہوتی ہے۔جوانتہائی مشکل کام ہے مار ایک بی معمول ہے انسان اکما جاتا ہے موہاں اے علاج کی غرض ہے بدلتا بھی ایک مشکل کام ہے۔ جیسے فشارخون کے سمی مریض برفوری نمک

کھاتے کی بابندی عاید کردی جائے تواہے نمک کھاتے کے لیے اپنے معمول کو بدلنامشکل کھے گا۔لیکن ہر یج ہے کہ زندگی کوزیاوہ پُرسکون اور راحت آمیز بنانے کے لیے تبدیلی بھی ضروری ہوتی ہے اور سے انسان کی جسمانی ، روحانی اور دہنی نشو ونمایس اضافہ کرتی ہے۔

بقیه : ناپسندیده عادت

المركز أن الأرامية الأرامية الميت رياده محنت **كرو** يمين اینے اندر کوئی ایس احتفاد پیدائہ ہوئے دو کے تہیں ہرصورت میں كامياب مونا بيا ين سوت كداكرتم ناكام موكى أو تمياري كوفي اہمیت نیس ہوگی ۔ ناکام ہونے کی صورت میں اینے آپ کومور دالزام مت منتم اؤرا بن نا کای کا جائز ولوادرآ ئنده این غلطیوں پر قابو یا نے کی كوشش كرو-"

''لینی آب به کبنا ملاحج میں کدا گرانک دن چیٹا ب نکل ممیا تو كولى اليي يريثاني كى بات بيس؟"

" بالك تحيك كباتم نے شبوا بهلوايك مرتبه بھر يور ب مسئلے كا جائز ولیں ۔جنٹی زیاد وتم کوشش کردگی تمہارے لیے مسئلے کی ابہت اتنی بي زيادہ تھيک ہوتي جائے گي جب بيدا بيپ شديد تقانسہ بن جائے گاٽو تمہارا اس پر قابونیس رے گا۔ مسئلہ کوئی بھی کیوں نہ ہو۔ضروری نہیں بسترير بييشاب كرنابي بو كوئي كليل ياامتحان يا كوئي بھى بوسكتا ہے۔ اگر حمهيس اس بات كاليقين موكيا كرتمهيس تكمل ادر كالل مونا حاسبنے اورتم نے اے آ پ کو تقید ہے بالا مجھ لیا تو مشکل پیدا ہوگی ۔ اب جتنی محنت کرو گی کارگر دگی کم ہوتی جائے گی ۔سوگھر جاؤ اور اینے آپ کو قائل کرنے کی کوشش کرد کہاس بری عادت ہے چھٹکا رانہیں یاسکو گی بول اگرتمهاری به عادت محتم موکی توریتمهارابونس موگانه"

یوں شہلائے اینے مسئلے پر شنڈے دل ہے سوچنا سیکھ لیا۔ اسکلے چند ہفتوں ہیں اس کی تکلیف ہیں اتار چڑ ھاؤ آتے رہے اور بہتری کی ر فآربھی کم اور بھی زیدوہ ہوتی رہی ایک مہینے کے بعداس کا یہ فام مجھے ملا کراس کی سبلیاں اس کے کمر سوئیں گی۔



(قسط:19)

بليك ہول

ژا *ک*ٹرمظفرالدین فارقی ً شكاگو

فرحانه: و مجراب مين كياكرنا جائيا

اخر : اس من پریشان مونے کی کوئی بات میں ہے بیں۔ یوم الارض تو ہوگا۔اب ہم اے ملتوی ٹبیں کرسکتے ۔لیکن موضوعات كالتخاب مين حكمت محلى عدكام ليمنا بوكاء اوريكام ميس تم دونول بر مچيوڙ تا بول_

احر : دُيْرى! آپ فرماند كمضاعن يرسط بين ان عن کوکی ایسی بات ہے جس سے ملک کی صنعت برضرب بڑتی ہویا صنعت كارول كے مفادات كے خلاف كوئى بات جاتى مور

اختر الى توكولى باتنبين بـ وهصرف رائے عامد كورميان می لا تاکمیں ما جے۔ اگر پلک کو بد چل جائے پیب ک کے ایک الموتیم کین میں جاررہ پیاتو صرف Container کے ہیں جو بالآخر مڑک پر پھینک دیا جاتا ہے تو کین بنانے والوں کو مامحالہ پچھ نہ پچھ کر ٹاپڑے گا۔ یا پھر ڈسپوز پہل ڈائیر کی دجہ ہے ملک کے قدرتی وسائل کوڑے کر کٹ جس جارہے ہیں تو پیلک سوچ میں بڑجائے کی کہ ہمارے اجداد نے تو گئی ہزار سال ہے بچوں کوا بھے کیڑوں کے دُّا يُهر مِين لِيبِيث كر بالا يوسا تها جونسلاً بعدنسل مُتقل بهوسَكة بيته اور داوا ک گودڑی اڑ کر بوتا گخر کیا کرتا تھا تو رائے عامہ کی ہربجلی بن کر جیک عتی ہے۔

احمر اليابونا مين ممكن ہے ڈیڈی! لیکن ہمیں کسی زممی وقت مغرب زوہ طبقے کے مفادات کے مقابل سیندسپر ہونا بڑے گا ۔ جو آ سائش حیات کے حسول کے لیے ہر چیزیبال تک کہ ملک کوبھی قربان كريخة بين-

اں کام کے لیے شمیس موام کے اندرانعیں کالباس پہن کراوران کا حلیہ بنا کر جانا پڑے گا۔اینے معیار زندگی کوان کے معیار زندگی کے مماثل کرے ان کے ساتھ بیٹھنا ہوگا۔ ای لیے بید احر جمال ایک ماحولی ال سائنسدال بے جوانسانوں کے باتھوں ماحول ک تابی برفکرمند ہے۔ اختر جمال ماحول دوست صنعت کار جیں ۔ان کا مروب موام میں بیداری لانے کے لیے "اوٹھاؤے کے الیجی" ہم الارض" منائے كافيمل كرتا ہے _ اس موقع يرعوام كو ماحولياتى مساكل سے واقف كرنے كے ليے وہ لوگ ايك ويزيج كيسٹ تيار كرتے ہيں ، گرين ماؤز للكنف اور تيزالي بارش كے خطرات عام او واقف كرائے كے ليے كمَّا يَجِ تِيْ وَكُرِيَّ بِينِ ثِيرُ المرجمالِ كَ لِيْجِرَكَا ويْدُيِّ بِنَاتِ مِن _ مَك کے پکھاہم صنعت کاران لوگوں کے نالف ہوجاتے ہیں اور دیاؤ ڈالنے میں کہ یوم الارش ندمتایا جائے)

اخر : قریش صاحب! به جائے شندی موچی ہے۔اے انھوا ہے اور دوسری منگوا ہے۔ میرے لیے صرف بلیک کائی۔

(طاہر قریتی فون پر جائے کے لیے جایت دے کرای کری پر میں جاتے ہیں۔ جس رمشرب فان چندمن میں بیٹے ہوئے تھے) طاهر: كيانتيجة لكلابات چيت كار

اختر . مجيد كيا لكانا تحاروي جوجم يبلي سي مجيم بوع تحيريد لوك جاتع مين كريوم الدرض ندمنا يا جائے۔

طاهر: محركيون؟

ہجا جان! انھیں اندیشہ ہے کہ ہاحول تی آلودگی کے

اثرات كاأكرية طِلتورائ عامه بيرار بوعتى بـ

طاہر : مجھے منہ جانا ہے کہ کھ صنعت کار مقابلہ کرنے کے لیے میدان ش آنا جا ہے ہیں۔ وہ ایک ارتھ ڈے منانے کی موج رہے ہیں۔

احمر : بيتوبهت الجميمي بات ہے۔

اخر : نیس ! براجی بات نیس ہے۔اس کا متعدایک دوسرے پر کیچڑا تیمالنا ہوگا۔اور ہم لوگ کام کی یا تیس چھوڑ کریے تہیں ا بني اين مدافعت ميس كس فتم كي كندگي ميس الجھ جا كي _

پانٹے بڑے یوم الارض ہے ڈرتے ہیں کہ کمیں کوئی سر پھرے اس راستے پرنہ کل ب کی ۔ ویسے احر مجھے ایک بات یاد آری ہے۔ صوفی بلال چشتی ہے تمہاری کیابات ہوئی تھی۔

احر (پہلے تو جران نظروں سے اپ والد کی طرف چند سینڈ د کیتے ہیں) آپ کو کیسے بند چلا کہ صوفی ہلال چشتی سے میری ملا قات ہوئی تھی۔

ہوں ں۔ خر (مسراکر) تم یہ مت مجمو کے میری رسائی ایسے لوگوں تک نہیں ہے مصوفی میرے اجمعے دوستوں میں سے ہیں۔ بی اکثر الن سے ماتار ہتا ہوں۔

ے ملتار ہتا ہوں۔ احمر: (چبرے ہر مجبری شرمندگی کے اثرات کے ساتھ) میرا مطلب یہ نہیں تھا ڈیڈی! جمعے صرف جبرانی ہوئی تھی کہ بات تی جلدی باہرنگل پڑی۔

اختر (پھر مسکر اکر) ہیر نہیں نکل کھرے ہی جل تھی اور گھر ای واپس آئی فیرتم بتاؤ کیابات ہوئی تھی۔

احمر بہایت جران کن ڈیڈی ! میرے سان و گمان یں جی اخیر کے سیرے سان و گمان یں جی شیری تھی کے خیری تھی کے در موقی صاحب آخری آیت پڑھ کرمیرے رو تینے کھڑے ہوگئے اور صوفی صاحب نے جب مجری اور بارعب آواز میں فرمایا کداس دن ان نعمتوں کے بارے میں بوج یہ ہوگی ، تو یقین جائے ڈیڈی بول محسوس ہوا کہ ماقوہ اپنی اصلیت کھوکر تو اتائی کی حدود میں داخل ہور ہاہے اور تورکی زرمو پی لیریں مرتبی میں اور اینے شیع کی سمت پرواز کررہی ہیں۔

احر : کی چیز آو ہم نے کھودی ہے احم! ماڈرن سائنس نے ہمیں بھٹکا دیا ہے۔ نور جو ماذے کی اصلیت ہاس کوایک بے مزل مسافر سے متعمد ہوتا ہے۔ مسافر تصور کیا جانے لگا ہے۔ بے منزل سافر بے متعمد ہوتا ہے۔

عار روع ہوے قامی ہے ہوں ماری ہے۔ جواب دی کے تصورے عاری ہم نے اچھا کیا کہ صوفی صاحب ہے

فرعانہ: (اس گفتگو کے دوران نہایت جیرانی ہے جمعی احمر جمال کی طرف اور جمعی اختر جمال کی طرف دیکھتی رہتی ہے) معاف سیجئے انگل

میرے ذبین بیل افض پھی بوری ہے۔ یوم الارض کے موضوع ت

پربات ہوری تھی صوفی صاحب کی گفتگو ہے اس کا کی تعلق ہے۔
افتر : (نہایت دافریب محرابیت کے ساتھ) شاید تم نے احمر

افتر : فرخاند ورندتم بھی بچھ جاتیں۔ خیر آؤ بیں تنہیں بتا تا

ہوں یعتوں کا امین آگر خیانت کر ہے تو بس سے پوچھ ہوگی۔ اس تصور

پر زندگی کے معیار کی جوصورت کری ہوگی اس میں صدھ آگر بر صنفی کی محتیانی بولگو نہیں ہے۔ اگر زندہ رہنے کے لیے چار لفتوں کے مخرورت ہے تو صرف الے تی کھاؤ۔ اور چوتھا بچاؤان کے لیے جن ضرورت ہے تو صرف اللے تھے ہی کھاؤ۔ اور چوتھا بچاؤان کے لیے جن کے پاس مرف ایک لقمہ ہے۔ پھر بھی تم ان سے بہتر بی رہوگے ۔ تو بی مناؤ ال رض کے باس مرف ایک لقمہ ہے۔ پھر بھی تم ان سے بہتر بی رہو گے ۔ تو بی مناؤ ال ۔ چا ہے کہ جس احمر کا ساتھ دوں اور پوم الارض کے بات مناؤ ال ۔ چا ہے گئی بڑے اس کی خالفت کریں یا ملک کا و فاتی ایوان باتھارت وصنعت وی مقابل پر کیوں نہ آجا ہے۔

(سیمین : 38)

ڈٹر کے بعد احمر اور فرحان ڈرائنگ روم میں بیٹے ہوئے ہیں ۔ دونوں بچ ٹی دی د کھیر ہے ہیں۔ کال بحق ہے اورگل خان تیزی ی درواز و کھولنے کے لیے اندر سے آگر درائنگ روم سے گزرتے ہیں۔

اور درواز و کھول کر تیزی ہے ڈرائنگ روم میں واپس آتے ہیں اور اطلاع دیتے ہیں۔

گل فال: ویشان صاحب آسے ہیں ٹی ٹی جی۔ احمر: ورانگ روم میں نے آؤگل فال اور بانوے جائے کے لیے کہدینا۔

(گل خال کے پلٹنے سے پہلے ذریٹان خود ہی ڈرائنگ روم میں آ جاتے ہیں اورصوفے پر بیٹھ کر چر پھیلادیتے ہیں جیسے بہت تھکے ہوئے ہوں)

ذیشان (ایک لمے محصی بند کرتے ہیں اور پھر کھول کر) بتا ہے جناب کیا ایم جنسی آپڑی تی کی کو فوراً حاضر ہونے کا تھم صا در فر ہایا۔ احر : اطمینان سے بیٹھ کر سائس قو درست کرلو۔ چائے آر ہی ہے۔

فرحانہ: (بچوں کوآواز ویتی ہیں) فیروز اٹی وی بند کر کے اوپر پطے جاؤے موم ورک کرنے کا وقت ہوگیا ہے۔

فروز : بس پانچ منك بال ره مح بين اي!

ڈائجسٹ 👯

ذینان · اس کا میطلب جوا که بروگرام 3 موضوعات کے بحائے مرف ووموضوعات بمشتمل بوتاجا بيزيه

مراز ایس مناسب یمی رے گا۔ ہم تفصیل سے ساری

بریات کاا عالمه کرشیس محے۔ بریات کاا عالمہ کرشیس محے۔

ذيثان : لو كرجلد عجلدا يك مينتك بالو

Recycling پر عالم مجید نے جو Materjal جمع کیا ہے زيتان

اس کا کیا کریں۔

یم الارض موجائے و بیجے۔ اس کے بعد ہم روداد کالی فرحانيه شکل میں جیمات دیں مے Recycling والا Materiani بطور ضمیمہ

اس میں شامل کیا جا سکتا ہے۔ سیادنی نابات ! سان بھی مرجائے اور لائفی بھی نہ

مگر نامکن کے سامنے ناگ کو نہ مارنا۔ نامکن کی آبھوں ز*ب*ثان م مارتے والے کی تصویر اثر آئی ہے۔ اور Mate سے پھٹری ہوئی ناکن بہت خطرناک ہوتی ہے۔

احمر كسى كى بات كرد بي و-

ذيبان: آپ مجه ماييا! تاجم شرتى كا سادا الويمدي Investment ان کے خسر صاحب کی مہر بانی کا نتی ہے۔

ا شایرتم اصل آ دی تک بھنج کئے ہو۔ قاسم شرقی ڈیڈی ہے کئے تشریف نبیس لائے۔لیکن مشرب خان کی تفتیو کے چیھے کس کا ذہن کام كرر إ تماس كا عرازه تمهار اساس جمل كے بعد بور باب

(ما تى آئندە)

خريداررا يجنث حضرات متوجه بهول ازراه كرم ادارے كو خط لكھتے وقت خريدار حضرات اپنا خريداري نمبر اورا يجنث حصرات ايناا يجنسي نمبر ضرور لکھیں۔ ہے کے کیبل پرخر بدار کے نام سے جل لکھا ہوا تمبرى خريدارى تمبر جوتا ب_ (بانو جائے کی ٹرالی نے کرڈ رائنگ روم میں داخل ہوتی ہے۔ وَيَتَانَ فُوراً الله كراية في خُودِي عاعد منات من) مجھےانے ہاتھ کی منائی ہوئی جائے ہی پیندآتی ہے۔ ويثان بانو! ہمارے لیے بھی جائے ڈال دو۔ ڈیٹان وہ دیکھو فرحانه -

نى كيل يراخبار يراموا ب_تم في ديكماده منهمون _ اس مضمون نے ایک ہنگامہ کھڑا کردیا ہے۔ اور یا تج 121 بڑے جاتے ہیں کہ یوم الارض ملتو کی کردیا جائے۔

یعنی و بی ہواجس کا اندیشہ تھا۔ منتعت کارآ خرش ہارے ذيبان • خلاف اٹھ کھڑ ہے ہو گئے۔

مبي محولو

اور پھا جان کیا جا ہے ہیں۔ ويثال :

فرمانه: الكل جارك ساته بي

فلط ! وه جميل ليذ كروب بيل في عاسة بيل كه : 71 موضوعات کے انتخاب میں تھمت سے کا مرابا جائے۔

الس تجور Recycling كاستنداغه كمر ابوابوكا_ زشِن .

کوئی ایر ہفنی نبیل تھی لیکن میں اولین فرمت میں بیہ اتر . بات مسين بنانا ما بناتها

ہم نے ساری تیاری عمل کر فاتھی ۔اوراس سلسلے کی آخری ذيثان: مِنْنَكَ بَعِي كر يك إن اب آپ مائي كيا عست ملى اختياركى

سب سے پہلے جومیٹریل ہم نے جع کیا ہے اس پرنظر دانی كريں _الركبيں ملى صنعت كى طرف كوئى اشارہ ملتا ہويا حوالے كے طور برکوئی نام آئمیا ہوتواے نکال ویں۔

ذیثان بہت سارالٹریچ برلس میں جدی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ ہم نے این ملک کے می صنعتی کامیلس کا نام بطور حوالہ کہیں تبین

ریاہے۔ دوسری قابل ذکر بات میہ ہے کہ حارے پاس اعداد وشاریا تو ہورے کے بیں یا مجرامر یکا کے۔

احم : براخیال ب کہم راست Recycling ک بات ای ن كريں _البتة كرين ماؤز ايفكث مايسٹرين اور اوزون ہول كے تحت بلاواسطه بيذكرآ جائة توكوني مضا كقذبين-

جابر بن حیان

جابر بن عبدالله حیان کے بارے میں اب ک جتنے تھا لُق ہمارے سامنے آئے ہیں،ان میں سے شاید ہی کوئی ایسا ہوجس پر سب مورضین شغق ہوں ۔مثلاً اس کی تاریخ پیدائش ،جائے پیدائش ،تاریخ وفات اس کی شناخت اس کے اسا تذہ اس کے دین عقا کہ اتصانیف وغیرہ ۔ لیکن ایک حقیقت ایسی ہے جس برتمام ابالیان مغرب ومشرق متفق ہیں اوروہ بیا کہ جابرین حیان دنیا کا میبلا ماہر کیمیا ہے۔

حابر بن حیان غالبًا 731 میں طوس یا خراسان میں پیدا ہوا۔اس کا باپ کوئی امیر کمیر محض نبیس تھا۔ وہ دوا سازی اور دوا فروشی سے گزر بسر كرتا تقار ووحكومت سے بغاوت كى يا داش ميں قيد ہوا اور كل كرديا مکیا۔ جابراس وقت دودھ بیٹیا بچہ تھا۔اس کے باپ کے دنیا میں نہ رہنے کی وجہ سے اس کی مال برتو پہاڑٹوٹ پڑا۔ اب اس کوایے معصوم یے کی برورش اور تعلیم و تربیت کی فکر دائن گیر جوئی۔ تا ہم جاہر کے ذرا بوش سنبالتے ہی ماں نے اس کو بدوؤں کے ساتھ برورش یانے کے ليے كوفد كے مضافات ميں جعيج ويا رجيسا كە فلا ہر ہے، وہاں اعلىٰ تعليم كا تو كوئي سوال بن بيدانبيس موتا تلما _للبذا جب وه جوان موا تو كوف يش آيد ورانت ہوئی اور پھر کونے میں ای مقیم ہو گیا۔اس زمانے میں کوفید میں بھی علم اور درس وتدريس كابزاج ما تعارحصول علم جابر كاشوق بي نبيس بلك متعدد حیات بن گیا اور اس نے با قاعدہ پر هنا شروع کردیا۔ اس وقت یونانی تعلیمات مجمی عام تعیس . ان تعلیمات نے جاہر بر مجرا اثر ڈالا۔ فارغ انتحصیل ہوکر ادھر اُدھر نظر ڈالی تو لوگوں کوعام دھاتوں ہے سونا بنانے کے فیا میں جتلا یا چنانچہ ماحول کے زیراثر جابر بھی ای راہتے پر چل لکلا۔ حیرت اس بات برہوتی ہے کہ اس نے تجربات شروع تو سونا بنانے کے لیے کیے اور بھی سونا بنا بھی نہیں یا یا۔ کیکن اس کے باوجود اس نے تج بات ترک تبیں کے۔اس سے میٹا بت ہوتا ہے کہ بنیا دی طور پر اس کوسو نے میں نہیں بلکہ علم کیمیاا ورتج بات میں دلچین تھی۔

حابر کے دینی عقائد کے لیے مختلف النوع یا تعم کئی جاتی ہیں ، لخلف موزمین کے خیال میں وومعتز له قرامطه، فاطمی اسمعیلیو ل فرقند

تصيرية ورصايون كعقائد متاثر تقاروه اسيندا ستادكانا مجعفر بتاتا ہے۔ کیکن اس بارے ہی بھی اختلاف رائے ہے کہ دراصل وہ کون ہے جعفر ہیں ،وہ خود کہتا ہے کہ دہ اہام جعفرصا دت ہیں۔ پچھے مورقین اس ک تا ئىد كرتے ہیں اور چھتر ويد بير ويداس بنياد برك جاتی ہے كەشىعە کتب میں امام جعفرالصادق کے کسی ایسے شاگر د کا ذکر نہیں ملتا، جس کا تام جا ہر ہو۔ اس لیے وہ لوگ کہتے ہیں کہ وہ جعفر برکی یا کوئی اورجعفر موگا کیکن تاریخ میں اس زیانے کے کسی اور جعفر کا تذکر و آبیس ملتا۔

ایک تناز عداس بات برجی ہے کہ جابر بن حیان اور Geber ا بک بی مخص کے نام کی دوصور تیں ہیں یا د ہ دونوں علیجار و مخصیتیں ہیں۔ t Geber فی فض سے بہت ی لا طبی تصانیف منسوب ہیں ۔ سیجھ لوگ ان دونوں کوایک مانتے ہیں جبکہ باتی مورضین کے خیال میں جابر ین حیان اور Geber کے نظریات میں اتنابعد ہے کہ وہ تم مرتصانیف كى ايك مخص كى تبيس بوسكتيل -

جابر کی تصانیف پر بھی سب کوا تفاق نہیں ہے۔ بیشتر موز خین کے مطابق اس کی تصانف کی تعداد کم از کم بیس اور زیادہ سے زیادہ ستائیں ہے۔ جبکہ یال کراؤس (Paul Kraus) کا کہنا ہے کہ بیتمام کتا ہیں کسی ایک فرد کی تصنیف نہیں ہیں ۔اس کی وجہ ریکھی ہوسکتی ہے کہ بيرتصانف سي ايك مضمون تك محدودنيس بلك مخلف عدم، يعنى فلسفه، لسانيات ،طلسم ، كيميا ما بعد الطبيعات ،علم كالنات ، وينيات اورعلوم ار احد یعنی حساب، نجوم، ہندسہ، اور موسیقی کے بارے میں ہیں۔ان کتب میں گاہے بگاہے دیگرعلوم مثلاً طبء زراعت اور ٹیکنالو تی کا تذكره مجمى ملتاہے۔اس كى كئ كتابيں از مندقد يم كے نسفيوں كى كتب يرتبعرك بتغيديا اضافي بين-اس فستراط سي يبلح ك تصانف ير حواثى كا اضافه كيا_افلاطون كى كماب" قوانين '(Laws)اورارسطوك كتاب De Aniara برتنقيدتكسي اور ارسطو كي مشبور زمان شعريات (Poetics) اور (خطابت ' (Rhetorics) کی شرعی کلیس - اس نے قدیم فلسفیوں اور طبیبوں کی تعلیمات کی اصلاح کی کوشش بھی کی ہے۔

ے۔دراصل نظام کا مُنات کا دارو مدار ہی اس تو ازن پر ہے۔ جابر کے نزد کے کہ 17 کا عدوائی تو ازن فلام کرتا ہے جس کی بنیاد پر بید نیا معرض وجود میں آئی ادر جاری وساری ہے۔ یوں انبیسوی سے انگر پر مفکروں کی طرح جابر بن حیان نے بھی سائنسی نظام کا نا طرا ہے د کی مقائدے جوڑ لیا تھا۔

بطور کیمیاواں جاہر بن حیان کا ایمان تھا کے علم کیمیا ہیں سب ہے ز بادوا ہم چنز تجریہ ہے۔اس مطابعے یاعلم کی کوئی حیثیت نہیں ہے،جس کوتجرے ہے تابت نہ کیا جا سکے۔ بیصرف زبانی تا کیدتہیں تھی ہلکہ اس ے ملی طور پر بھی دنیا کو دکھا دیا کہ سمجھ جاننے کے لیے مس خلوص اور لکن کے ساتھ تج بات کرنے کی ضرورت ہے۔ بجسس کا مادہ تو اس کو قہ رت نے ود بعت کیا ہی تھا وہ کیمہ گری کی دھن میں طرح طرح کی دواؤں ، دھاتوں اور کیمیاوی ہا تہ وں کے خواص معلوم کرنے کی کوشش یں لگ گما۔ ہروفت و وکسی نہ کسی فکر اور تجریبے میں مصروف رہتا تھا۔ اس کا گھراچی خاصی تجربهگاه بن ممیا تھا۔اس کونیٹو کسی نقصان کی پروا تھی اور نہ تکلیف کی ۔ وہ سونا تو نہ بناسکالٹین بیشار حقائق کا دریافت کننده ادر کئی چیز ول کا موجد ضرور قمراریایا۔ یبان تک که اس کی شهرت ک گونج عماسیوں کے ہار تخت بغداد تک چیجی۔ بغداداس وتت علم کا بهبت بزامر کزین چکاتھا۔ وہ خلیفہ ہارون الرشید کی خلافت کا زیانہ تھااور اس کاوز رجعفر برکی علم کا قدروان تھا۔جعفر کی دعوت میر جاہر بغداد جدا گیا جبال اس کی خوب پذیرائی ہوئی اوراہے انعام دا کرام ہے نواز اگیا۔ جابر نے اے علم کیمیا کی بنیاداس نظریے پر رکھی کرتمام دھاتوں کے اجزا نے ترکیبی گندھک اور یارہ ہیں۔مخلف وھاتیں ، ان کے ا برائے ترکیمی کی مختلف حالتوں میں مختلف تناسب کے ساتھ ملنے ہے معرض دجود میں آئیں۔اس کے خیال میں دھاتوں میں بنیادی فرق اجزائ تركيبي كانبيل بلكه عالت ادر تناسب كالقياءاس ليے معمولي ادر مستی دھاتوں کوسونے میں تبدیل کیا جاسکنا تھا۔اس نے خود بار ہا گند حک اور پارے کو طانے کا تجربہ کیا لیکن متیج میں ہیشہ محظرف (Cinnabar) بن حاصل ہوتا تھا۔ اس سے وہ اس تیم پر پہنچا کہ سوتا عام گذرهک ميس بلكررخ رنگ كي خصوص گذرهك سے بنمآ ہے۔

اس کی لکھی ہوئی کیمیا کی کہ بول میں جگہ جگہ بونائی ناہروں کے حوالے دیئے گئے ہیں جونلم کیمیا ہیں اس کے مطالعے اور اس پر اس کے عبور دونوں کا پیدوسیتے ہیں۔

دولاں کا پیدد یہ جیس ۔

اس کی مشہور ترین کتاب اسک الرحمة ' ' ' کتاب الجمیع '
اور ' الزباق الشرق بیس ۔ اس کے علاوہ کچھ مجموعے ہیں جن
میں ' المائد والمان سخر ' ' کتب الموازین ' اور ' کتب الخسمائے ' کو
نصوصی اجمیت حاصل ہے۔ اس کی تمام تصافیف کا ترجمہ لا طخی سمیت
یورپ کی تقریبا تم م زبانوں ہیں ہوچکا ہے۔ تقریباً آ کھانوسو برس تک علم
ایمیا، س راجد حدثی ربی ۔ اٹھار ہویں صدی ہی جدید کیسٹری کی ابتدا ،

تک کیمیا کے بارے ہیں اس کے نظریات حرف آخر سجھے جاتے تھے۔

تک کیمیا کے بارے ہیں اس کے نظریات حرف آخر سجھے جاتے تھے۔

جابر بن حیان کے لیے اعداد بہت اہم جیں۔ اس کے بیشتر مجو توں

کر منوان کسی نہ کسی عدو پر بنی ہیں۔ مثلاً کتب انسائٹ (پانچ سو) "انسائٹ
و اثنی عشر" (ایک سوبارہ) " کتب استعین " (ستر) "العشر بین"
و اثنی عشر" (ستر ہ) اور" اللاجساد اسبع" (سات) وغیرہ۔
28 کا عدو خصوصی اہمیت کا حال ہے۔ حروف جی اور چاند کی منازل
دونوں کی تعداد 28 ہے۔ یہ دو اور ایم اعداد 18 اور 7 کا حاصل ضرب
ہے۔ بیغلم حساب کے سلسلہ اعداد 13.6,10.15,21,28 کا
ساتواں عدد ہونے کے عل دہ اپنے ایک کامل عدد ہے۔ جابر کے بال
ماتواں عدد ہونے کے علی دہ اپنے ایک کامل عدد ہے۔ جابر کے بال
8 کی 1,2,4,7,14 کا حاصل جمع
ماصل جمع
ماصل جمع کے اور اس کے بال بڑا مشہرک اور غرابی اہمیت کا حامل

17 ہے۔ یہ عدد المعیلیوں کے ہاں ہوا متبرک اور فداہی اہمیت کا حال سمجھ جاتا ہے۔ 17 کا عدد جاہر کے نظر بید میزان کی بنیاد ہے۔
جابر بن حیان کے نظام فکر میں نظریہ میزان کو کلیدی حیثیت حاصل ہے۔ انفظ میزان قرآن کر تم میں کئی بارآیا ہے۔ اس سے مراد نہ صرف الند تعالیٰ کا قائم کردہ کا کناتی تو ازن بلکہ دونوں جہاں میں اس کا عدر اور دوز تیا مت اعمال کی جزاء ومزاء ہی ہے۔ میزان کا قرآنی تصور نسلا کی تصور نبایا جاتا ہے۔ کا کتا ت کا ذرّہ وزہ اس میزان کی مند بولتی تصویم شعور بایا جاتا ہے۔ کا کتا ت کا ذرّہ وزہ اس میزان کی مند بولتی تصویم ہے۔ سورج، چاند، سردے، جمادات، نباتات، حیوانات، غرض کہ جرید کے حیات کی جرحرکت اور سکون کی بنیادا کیک توازن یر

میراث

اں کواس نے "موکر دمرخ" کانام دیا۔ آئندہ آٹھ صدیوں میں بیٹار لوگ اس کی تحقیقات پر ایمان لاکر گوگر دسرخ کی تلاش بیس سر کردال رب لیکن تا کا می ان کامقدر تھا۔

جیما که مملے بیان ہو دکا ہے کہ وہ تمام خصوصیات جو ایک

سائنسدال کے لیے ضروری ہیں ، جابر بن حیان میں جدرجداتم موجود تحصی - مشاہرہ ، ذیانت ، قوت تجزیہ ومشاہرہ ،لکن اور انتخک محنت کی صلاحیت کے علاوہ بیشعور کہ جو سرکر لی وہ منزل نہیں ، رہ گز ر ہے۔ میہ کا تنات ممکنات سے مجری بڑی ہے جو نقاب کشائی کے منتظر ہیں۔ حصول علم مين صرف حرف ابتداء بحرف آخرتين ب- بلكم ك ابتداه ای د بال سے ہوئی ہے جہال انسان کی اپنی ذات فتم ہوئی ہے۔ سائنس وٹیکنالوجی کا دارو مدارا یک دوسرے برے سائنس نے نکانالوجی کوفروغ ویا اورجدید نیکنالوجی نے سائنس کی ترتی کے لیے نت نے اورانتائی مفیر تحقیقاتی آلات فراہم کے۔ جابر بن حیان اوراس کے ہمعمروں اور پیشروؤں کا ایک کمال میجمی ہے کہ انموں نے سائنس اورا بجادات کی و نیا جل موزوں آلات کے بغیر تہلکہ مجادیا۔ جابر بن حیان نے قرع دانبیق نامی ایک آلدا یجاد کیاتھا جس کے دو مصر تے ۔ایک حصد میں کیمیادی ماذون کو یکایہ جاتا تھا۔اس مرکب ہے ا تھنے دالے بنی رات کوا یک نالی کے ذریعے آلے کے دوسرے جھے میں لے جاکر شنڈا کیاج تا تھا یہاں تک کہ دہ دوبارہ مائع میں تبدیل ہوجاتے تھے۔ بیمل کشید کہااتا ہے اور آج کل بھی جوآل اس مل کے ليے استعال كياجاتا ہے وہ قرع و نبيق ہے مشابہ ہے۔ اس آ لے كو ریارث(Retort) کتے ہیں۔

ایک مرتبہ جابر نے این اس آلے بین پینکری میراکس اور قلمی شورہ ڈال کر بکایا تو اس میں ہے مجدرے رنگ کے بخارات نکل کر آلے کے دوسرے جھے میں جمع ہوگئے جونانے کا بناہوا تھا۔ حاصل شدہ مادّہ اتنا تیز تھا کہ برتن گل کراس میں ہے۔یال نکنے لگا۔ جاہر بن حیان نے اس سال کوا یک میا ندی کی کثوری بیس جمع کرنے کی کوشش ک تواس میں بھی سوراخ ہو گئے ۔اباس نے بیسیال چڑے کی حملی میں

المر الله الله الله والمحى جل كل قرع والبيق مين تو يبلط على سوراخ جو مجلے ہتے ۔اس نے مالغ کوانگل ہے چھوکرد یکھا تو انگل جل ٹی اوروہ کی ون تکلیف علی متلا رہا۔ اس مائع کے کاث دینے اور جلاوے کے ملاحیت کی دجہ ہے جارین حیان نے اس کا نام" تیزاب" (تیزآب لینی تیز پائی) تبویز کیا۔اس کی تیزی میں قلمی شورے کی تیزی کا عضر غالب تھا۔ چنانچہ اس نے اس کوہلمی شورے کا تیز اب قرار دیا۔ جاہر نے اس تیزاب کو بہت ہے ماڈوں اور دھانوں پر آ زما کر دیکھالیکن مواع سونے یا شیشے کے اس نے ہر چیز کو جلا دیا۔

جابر بن حیان کی بیکامیانی اس کے شوق کے لیے مہمیز تھی چنا نجہ وہ مزید تجربات می بند می ا_ متیج کے طور یروہ بہت ہے کیمیاوی اوّول ك دريافت كنده موجد كى حيثيت سے آج بھى زنده ہے۔ اس نے گندھک شورے ،ہیرانس اور نوشادر کی مدد سے شورے کے علاوہ گندھک کا تیزاب اورا کھوار بجیا بنایا۔اس نے ایک ایسا تیزاب بنایا جس سے سونے کو چھلایا جاسکا تھا۔اس نے عل تھلیس مین وحات کا كشد مناف علمل من اصلاحات كين اور بنايا كه وهات كاكشد مناتے وقت اس کا وزن بڑھ جاتا ہے۔ عمل کشید اورفلٹر کا طریقہ اس کی ایجادات جیں۔اس نے قلماؤ مین Crystalization کا طریقہ دریا فت کیا۔اس کےعلاوہ اس نے تین قتم کے نمکیات دریا فت کیے۔ اس نے فولاد بنائے ،لوہے کو زنگ سے بچانے اور لوے پر وارنش کرنے کا طریقہ ایجاد کیا،موم جامہ بنایا، چیڑے کور نگنے کا طریقہ بنایا اور بالول كور تكف كے ليے خضاب تيار كيا۔

زماندایی جال چلمار مااور جابرین حیان دنیاد ، فیها سے بدخبر ا پی تجربه گاہ میں جیٹیا بھٹی میں کو کیے جیونکا رہا۔ طرح طرح یکے کیمیاوی مرکبات کو قرع وانبیق میں یکا تا رہا۔ جس میں ہے خارج ہوئے والے زہر کے وحو کمیں ہے اس کی بیجائی متاثر ہوتی رہی۔ تیزابوں کے اس کمیل میں اس کی اٹلیاں فکار ہی تھیں۔ کہتے ہیں 815 ومیں ملوس کے مقام پراس کا انتقال ہوا کیکن کیا واقعی وومر کیا؟ یا ا بن تجرباً وش شفے بینے بی زمانے سے جیت کیا اور آنے والی سلول کوروش کا بیند دے کیا۔



ڈایلر اثر

جب ہے ریل ایجاد ہوئی ہے ریل کوکون میں جانا۔ تخیلات کی د نیا میں ریل کا جتنہ اثر ہے شاید ہی کسی اور چیز کا ہو۔ چھوٹے ہول یا بزے، ریل کے کھیل کے بغیررہ ہی نہیں سکتے۔ جیک حیک رکوک۔ چھک چھک ۔ کوک ۔ چھوک چھک کرتی ریل آئی سیٹی بحاتی ریل آئی۔ و کھو بدر ل بچوں کا تھیل۔ کیسے من ابھانے والے تھیل ہیں ہد۔ آب ريلوب استيشن بر كمڙے جيں۔ ريل سيني بجاتي موئي آتي ہے اور سیٹی بجاتی ہوئی جی جالی ہے۔ ریل کے آنے اور جانے کا منظر بڑا پیارا لگنا ہے اور کوئی خاص بات آ ب شاید محسوس کرتے بھی ہوں یا نہ ہوں گر اس خاص بات کو آسر یا کے ماہر طبیعیات کر بھین جوہان ڈائر (C J Doppler) نے محسول کی اور اے 1842 میں چیش کردیا۔ ای خاص بات كواس كى ياديش و المراثر كمتح بير _

ایکٹرین کا آئن جب سیٹی بجاتے ہوئے اسٹیٹن سے کزرتا ہے تو بلیٹ فارم پر کھڑا ا ظریبٹی کی آواز ہیں تبدیلی لینی کی وہیشی محسوس کرتا ہے۔

ٹرین جب ناظر کی طرف آلی ہے تو اسے سیٹی کی آواز ایک دِم تیز سنائی دیتی ہے اور وہ جب اس سے دور جاتی ہے تو اسے میٹی کی آواز ایک دم مدهم سانی دی ہے اور ایسامحسوری ہوتا ہے جبیہا آواز ایک دم غائب ہوگی ہے۔

ورحقیقت سیش ہے نکلنے والی آواز (کے تعدد) میں کوئی تبدیلی تہیں ہوتی ہے بیاڑ تھن ناظراورٹرین کے درمیان تیزاضا فی حرکت کی وجہ سے ہوتا ہے ۔ لہذا ناظرے ٹن گئی آواز کا ظاہری تعدد (Apparent Frequency) آداز کے امل تعدد (Frequency بے مختلف ہوتا ہے۔اس اثر کوڈ اپلر اثر کہتے ہیں۔

مخفراً به که ناظر و ربعه آواز کے درمیان اضافی حرکت کی دجہ ہے ناظرے ئی گئی آ واز کے تعدوش فلا ہری تبدیلی ڈ ڈیٹر اٹر کہلا تی ہے۔ ڈ اہلر اثر کے پیدا ہونے کی مختلف حالتیں:

 از دیدآ داز جب ساکن ناظر کی طرف تیزی ہے تاہے یا ناظر ساکن ذربعد آواز کی طرف آتا ہے یا دونوں ایک دومرے کی طرف تیزی ہے آتے ہیں تو ناظر سے تی گئی آواز کے تعدد میں طاہری اضاف موتا ہے۔ ii) اس کے برعمس جب ذریعہ آ داز سائن ناظر ہے دور جاتا ہے یا ناظر

ساکن ذریعیاً وازے دور جاتا ہے یا دونوں ایک دومرے سے دور جوجاتے ہیں تو نا ظرے ٹی گئ آ واز کے تعدد میں طاہری کی واقع ہوتی ہے۔ in) اگر ذر بعید آ واز اور ناظر دوتول ساکن جول یا دونول ایک بی سمت ا ایک بی رفتارے متحرک بول تو ناظر سے می کئی آواز کے تعدد میں کوئی ظاہری تبدیلی تیں ہوتی ہے۔

ڈ ایگر اثر کےاستعالات:

ڈ اپلر اٹر تمام اقسام کی موجوں ش محسوس ہوتا ہے۔ جیسے آواز ک موجیس ،نور کی موجیس وغیرہ ۔ڈاللر اثر کے چنداستعال یہ ہیں: رزار (Radar))

رڈار کا کام ڈاٹار اڑ کے اصول یر مخصر ہے۔ روار Radiodetection And Ranging کا مخفف ہے ہوا کے تسم کا چھتری نما آلہ ہے۔رڈار زیادہ تعدد والی برتی مقناطیسی موجوں(ری<u>ئہ پا</u>ئی موجوں) کامسلسل اخراج کرتار ہتا ہے۔ جب بیموجیس کسی متحرک جسم مشلاً ہوائی جہاز، جہاز اورموثر کار وغیرہ ہے تکراتی ہیں تو تکرا کرمنعکس ہوجاتی میں۔اس طرح وقوع موجوں اور منکس موجوں کے اتطاتی سے ضربیں (Beats) پيدا ہوئی ہيں۔اس شرب تواتر (Beat Frequency) ے اس جسم کی رفتا راور قاصلہ فیر ومعلوم کیا جاتا ہے۔

ii) ستار ہے کی رقبار کی تحمین:

جب کوئی تارہ یا کہکشاں زمین کی طرف لینی ناظر کی طرف آتا ہے تو تارے سے حاصل نور کے طیف میں طیف قطوط (Spectral Lines) طیف کے بعثی کنارے (Vialet End) کی طرف سرک جاتے ہیں اس کے برنکس اگر تارہ یا کہکشاں زمین ہے دورجا تا ہے تو طلعی خطوط طبیف کے سرخ کنارہ(Red End) کی طرف سرک جاتے ہیں مطلق خفوط کا یہ بٹاؤ ڈاٹار سرکن (Doppler Shift) کہلاتا ہے۔ ڈاٹیار سرکن کی پیائش کر کے تارے پاکسی فلکیاتی جسم کی رفبآر وغیرہ معلوم کی جاتی ہے۔ iii) سورج كى كردش اورجال:

ڈ اٹار اثر کے اصول کا استعال کرے سورج کی گردش اور حال مجى معلوم كى جاتى ہے۔



مبارک کایرای ممبری

ماں اور دادی کی تحرار کی آ واز کے ساتھ آ کھے تھلی۔ ایک عرصہ ہوا کھڑی ہے انا رم کی ضرورت تہیں بڑی۔ دادی ادر مال کی '' بحث'' یا مال کے برتن چٹخنے کی آواز ہی ہے آ کھ کھل جاتی ہے۔ جیسے ہی ستانے لگا، دونول نے اپنا'' بحث ومباحث' بند کر کے جھے کو اپنا نشانہ بنالی۔ مال ئے کہا" ابھی آگھ کلی ہے۔ صاحبزادے کی پلوجلدی، نیجے ہے دودھاور یاؤ لے کرت ذ ، اسکول جاتے ہواس کا مطب پینیں کہ گھر کا میجھ کام نہ کرو۔ وہ پڑوٹ کے سلیم کو دیلھو، دن بھراسکول بیں رہتا ہے، شام ُ وا ہا کی بان بیڑ ی کا دوکان ٹیں بھی بیٹھتا ہے ادرا بکے تم ہوہ'' پھر ک داستان سن سن کر ہیں ننگ ہے کیا ہول ۔ان کے زمانے ہیں جونہیں بوتا تقاده ایم نیس کریکتے کیا^ع

دود ہو وغیرہ لے کر پہنچا ہی تھا کہ ابو چلا ہے "ارے جلدی ہے میرے لیے ایک پکٹ سگریٹ فاؤ، دوبارہ نیجے اترا۔ مجھے انجمی ٹائم نیمل کی کتابیں بھی تر تیب و جی ہیں ، یہ کام رات ہی کو ہونا جا ہے تھا۔ موحاصح کردں گا۔میرا کوئی بھی کام دلت پر بورا کیوں نہیں ہور ہاہے؟ دوم اورق

به الماريد الدونيج كوكيا بوكها سے جب بھي كى شعر كى تشريح يو جمة ہوں وہ ﷺ پر کھڑے رہنے کے لیے کہتے ہیں۔ آن کے پیریڈ میں فالب كى فرل كے أيك شعر

ید تھیں ہم کو بکی رنگا رنگ برم آرائیاں ليكن ايك نقش ونكار طاق نسيال موكني کی تشریح کرے وقت میں نے صرف اتنا یو جھا کہ طاق نسیاں کے معنی کیاں ہیں؟ ٹیچر نے نئج پر کھڑے رہنے کے لیے کہا اور حکم دیا کہ لفظ طاق نسیال مومر تبدیکه کریے آؤں۔

مر ادے تاری کے نیچر کے کیا کہنے اس آج کے پریڈیس 1857ء کے غدر کے بارے میں ایسے ایسے واقعات سنار ہے تھے کہ رو تنکٹے کھڑے ہوجہ کیں۔ان کی معلومات آئن وسیع ہے اور سمجھانے کا لمريع كتاالنثين -

ایک طالب علم کی ڈائری

تيسرا ورق

روزان جوجو يزهنا جابتا مول وه يورانيش مور باب يم مضايين یڑھنا ماہنا ہوں اورصرف دولورے ہو یائے ہیں ۔ ٹی وی پر روزانہ ایک میریل و یکتا ہوں گر گھر کے سارے پوگ روزانہ ایک فلم و کیجیتے ہیں تکرانھیں کوئی نہیں ٹو کتا۔ رات ساڑھے بارہ بجے ٹی وی بند . و جا تا ہے خیر تھینز میں بینھ کر بھی جومض مین بورے ہوجائے ہیں وہ فنیمت ہے۔اس معاملے میں دادی کی آواز بھی نقارے میں طوطی کی آواز عابت ہوتی ہے وہ'' ہمارے زیانے میں ۔ ۔۔'' کہتے کتے سوجاتی ہیں۔البتہ مجھ ہے جہ التا نھانہیں جاتا ہم چکرائے لگتا ہے رات کوجو پڑھا تھ تھے مب محول جاتا مول ـ

<u>جوتھاور ق</u>

" نالائن" حسب معمول ابان مجهد يكارا سوميا اب كيا موا" وواقيم دیجموءتم ہے ایک سال چھوٹا ، اپنے ایا کی ٹراویل ایجنسی میں بھی ہے جاتا شروع کیا۔ مکت او کے کر کے لاتا ہے اور تم ہو۔ ' بڑھائی اچھی طرح ہے كرفے كے بعد بھى ابائے ميرانام' نالائق' بى ركھا ہے۔ انہيں كونے كے لیے بس کوئی موقع جاہئے دوروز قبل کہدر ہے تھے۔ دیکھووہ بھیل ، کبڈی مِن مرنی فیکٹ نے کر آیا۔ اب یہ کبڈی وغیرہ سب چھ مجھے کیے آ سکتا ہے۔ کل تو انھوں نے حد کردی '' نالائق ، وہ دیجمواسلم کواس نے لاثرى كالحكث فريدااورات ايك بزارروي كى لاثرى بحي كلى-" يانحوال ورق

ہمارے بروس میں ہرروز کوئی نہ کوئی تقریب ہوتی ہے۔ میارون



خیالات ذہن میں آتے ہیں۔استغفراللہ اور آیت الکری پڑھ کرمعجد سے باہر تکا۔

ساتوال درق

آئی صبح بی ہے اور دالوں نے ہدایت کی تھی کہ گھر سے نظوں کے ونکہ بھارت پاکستان کی جی استان کی جی کہ لوگ پاکستان کی جیت پرخوشی مناتے ہیں۔ یہ کیے بوسکا ہے؟ جھے یقین نہیں آیا۔
اس لیے آنکھیں چراکر پلا در بعد باہرنگل پڑا۔ میرے دوست بھی دالوں جمع شے ، ہندوستانی کھل ڈی کے ایک ایک شاٹ پرہم بھی دھوم کیا تے ہیں۔ گر جب مڑک پار دیکھا تو وہاں کچھے سفید پوش، باریش لوگ نظر آئے۔ جن کا رویہ م ہے تحقیق تھا، وہ لوگ کون شے، کہاں ہے آئے جیم نہیں معلوم۔

آ محوال ورق

وہشت، فوف الوث بار، آتش زنی ، فائرنگ اور کرفیو کے بعد
آج اسکول پھر کھل سے تھے۔ طےشدہ پر وگرام کے مطابق آج بی ہے
اسخان بھی شروع ہو گئے تھے۔ پہلا پر چدار دو کا تقد جس کا پہلا سال تھا،
سیاق سباق کے حوالے ہے مندرجہ ذیل عبارت کی تشریح کیجئے۔
عبارت بھی '' فالمواتم نے سلمان کوئیس مارا بھم نے انسان کو مارا ہے۔ تم
نے ہندوستان کو مارا ہے، تم نے تاج کل ، فتح پوریکری اور شاما مارکونل کیا
ہے۔ پیداشوک کی لاش ہے، سے اکبر کا گفن ہے۔ یہ ہندوستان کی پانچ کی ہزار سالہ پرانی تہذیب کا مردہ ہے۔ یہ مردہ ، فالم سیاستداں، یہ مکار
م جا گیردار یہ فرجی سرمایہ دار کس کے خون سے اور کسی کی بربادی ہے اپنی عکومتوں کی تھیر کردے ہیں؟

میں نے جواب میں لکھا' ' یہ عبارت ، کہانی لال باغ سے ماخوذ ہادراس کے تخلیق کار ہیں کرشن چندد.....!

ايك اورورق

الی ایس کا احمال جاری ہے۔ ہردات پر چدا و شہونے کی خبر اُڑتی ہے۔ بلد تک مستعمل ، نیازی وغیرہ سب برابر جاری

قبل سلیمان بھائی کے بہال نیاز کا بنگامد تھا، اس کے بعد محمد بھائی کے بہاں نام دیکھنے کی رسم تھی، دات بھر اؤ وُلا تھیکر چتا رہا کی طیمہ جاتی کے بہاں تنگئی کا ہنگامہ رہا اور آج اسم بھائی کے بچ کوجھو لے میں وُال رہے ہیں۔ ابو، دادی سبی بوی و کھیں کے ساتھ ان سادی آتر ببات میں حصہ لیتے ہیں۔ کہتے ہیں۔ پڑوی کا بچی فرض بنآ ہے آتر ببات میں حصہ لیتے ہیں۔ کہتے ہیں۔ پڑوی کا بچی فرض بنآ ہے باری ہوگی

آج اس مارے ہنگاہے ہے جی کے لیے گھرے باہر آیا۔ نیچ بوٹل میں کلاس کے جھے بیچ دکھائی دیئے۔ پکھ کھاتے ہوئے بیشے تھے۔ جھے دیکھ کرایک نے لیک لیا اور میرے انکار کے باوجود کباب و آئس کرمیم مثلوائی۔

اس کے بعد انھوں نے سگریٹ کے پیکٹ نکالے۔ جھے تبجب ہوا۔ میرے ہم ہماعت اور سگریٹ! خیریس تو کی طرح ان سے زخ نگلنے میں کا میاب ہوا اور گھر پہنچا۔البت اس روز سے جب بھی ابا کے سگریٹ کا پیکٹ پڑا ہوا دیکھا ہوں تو جی ضرور کرتا ہے کہ ایک آ دھ سگریٹ لی لوں ۔ محرکوئی دیکھے گا ،اس کا ڈرما لگتا ہے۔

<u>ج</u>صناور ق

الوالبة رزات سے بحد خوش میں، بوری بلذنگ میں بیرے باف ، برے کی نیاز بھی بولے ہیں۔ اور دادی نے نظر اتاری ے ۔شام کوا جا مک مش الدین لاغرری والے کھر برآئے ۔ وو ابو ہے كبدر بي تع كدان كى الكوتى بنى كرد شيخ كى بات كرف آئ بير. یا نج یں تک یوسی ہے۔ لائٹرری خود کی ہے۔

دادی خوش ہے، ہال اور ابوسطمئن اور میں ان سیموں کے چبرے يزهن كاكوشش كرد بامول_

الماسب سے تیز برھنے والا درخت بانس کا ہے جو جوہیں تھنوں میں ایک میٹرنک بردسکا ہے۔ المراجع مع المرابك ون مين 100 ميثر كذها كودسكتي ہے۔ جہ تکھی کے ذریعہ پھیلائے گئے جراثیوں سے انسان 30 انسام ك عارول ش كرفقار موسكا ي





يں ۔ ال وَوْ البِيكر كي آواز ے كان يصفح جارب ميں البته كھر ميں رات میں نی دی بندر ہے نگا البتہ جب میں امتحان دینے جاتا ہوں تو تھر کو و گفام و محملت بین فیست ہے۔ آخري ورق

آج صبح ابو کی کرخت آواز نے جگاد ما'' ٹالائق ،اٹھ جلدی ، آج تراایس ایس ی کانتجے ہے۔ جاد کھ کیا تیر مارا ہے۔"

جتنی دعائیں بادتھیں ۔ بڑھتے ہوئے اسکول مما شکر ہے کہ نتیجہ ا جھار ہاور نہ نہ جانے اہا کیا کرتے۔اب آ مے جودا خلہ لیما ہے اس کے یے کی کروں ، پھی بھی بین آتا۔ ابوکی ساری چھٹیاں ، نام رکھائی ، منتنى اورنیاز کی نذر ہو چکی ہیں۔اب وہ کوئی چمٹی لے کرمیرے ساتھ کسی کا کج میں دا فیلے کے سے حامجی نہیں کتنے ۔ بلڈنگ کے نائث وارچ نین کو بوں دیا ہے کہ دن میں کالجوں کے چکر لگانے میں میرے ساتھ







ذا كرحسين شاه

فلیتہ اتن زیادہ وولیج برداشت نہیں کر کے گا۔ (کیوں کہ اس کو 110 وولٹ کے حساب سے بتایا جاتا ہے) اور گرم ہو کر جل جائے گا اوربلب فيوزيعن بكارموجائ كار

ای طرح اگر 220 وولٹ کے بلب کو 240 وولٹ یا 250 وولٹ کی سلائی ہے روش کیا جائے تو چونکہ بلب کے فلیتے میں سے زیادہ كرنك كزرتاب البنازياده كرم موتاب ادراكر يدرونى زياده ديتاب لیکن اس کی مدت استعال کم ہوجاتی ہے ۔البذا ان چکہوں پر جہاں وولیج میں تغیروتبدل ہوتار ہتا ہے(لیعنی وولیج مستقل نہیں ہوتی)وہاں یرصارفین کوزیا دو در بینج والے بلب استعمال کرنے جاہئیں **بی**تی وہ بلب جن مر230 وولث 240 وولث يا250 وولث لكعامو _ ميه بلب ولينج ك زیادہ ہونے کی صورت میں میں گر شیس ہوں سے اور زیادہ چلیں ہے۔

بعض اوقات و کھنے ٹس آتا ہے کہ بلب روثن تھا کہ ایک دم فیوز موكيا بإجب اس كوجانا يا كميا تو روثن موكر فورا فيوز موكيا . وراصل مر بلب کی ایک مقرر ویدت استعمال ہوتی ہے ۔ اس کو یا تو آپ واٹ کے یانے سے ناب مکتے میں یابلب کے آن آف ہونے کی تعداد سے مثلاً ایک بلب ایک بزار محینے تک مسلسل جل سکتا ہے یا دو بزار مرتباآن آف ہوسکتا ہے۔اس کے بعداس کے فیوز ہوجانے کاسمی بھی وقت امکان ے۔لہذا صارفین کو بلب فیرضروری طور پر روشن نہیں رکھنے جاہئیں خاص كرون كي روشي مي أميس بجها دينا جائي ان وحتياطول ك ساتھ بلب کی مت استعال کہیں بڑھ جاتی ہے۔

بلب مخلف یاور کے ہمی ہوتے ہیں۔ بیصفر یعنی زیر و واٹ سے کے کر 500 اور 1000 واٹ تک بھی ہو سکتے ہیں۔ سیامر باعث وہیں ب كدزير دواك بلب كى بحى كم معولى عدائيج مولى برعطان إ 4واث كوتكرزيرو واشكا بلب بنانامكن بيس-

کھے بلب ڈی ی کیل ہے ہی جلتے ہیں۔ان کا کام کرنے کا اصول بھی ویں ہے۔ بیزیاد ورز خٹک بیٹری کے ساتھ یا گاڑیوں میں استعمال

بلب اور ٹیوب

آج کل بچلی روز مره زندگی ش اس تدرزیاده استعمال موری ہے كداس كا شاركرنا مشكل بيد بكل ايك أسابش نبيس بكدايك لازى مرورت بن تی ہے۔

ے کن بی ہے۔ روشن ، بیلی کا غالباً سب سے بردااور ضروری استعال ہے۔ ہاری نیم تاریک شامول اور تاریک را تول کومنور کرنے کا کام بکی ہی انحام دى ہے۔ دن كورت محى ابرآ لودموسم بس اورا تدرون خاند كلى روشى يداكرتي ہے۔

بكل زياده تردو طرح يدونى بيداكر تى ب-

(الف) فلامنك ليمب (Filament Lamp)

اس کوآپ عام بلب کے نام سے جانے ہیں۔اس کا کام کرنے کا اصول یہ ہے کہ شخشے کے ایک بلب کے اندر ایک قلیت لین Filament بوتا ہے۔ شیشے کے بلب میں سے بوا نکال دی جاتی ہے چوبجلی کی اصطلاح میں ایک مزاحمت لینی _ Resistance ر کھنے والا لچھا (Cail):وتا ہے۔ یہ لچھا فاص قم کی وهات کے آمیزے (Alloy) سے تیار کیا جاتا ہے۔ عام طور پر بیننسٹن دھات کا ہوتا ہے۔اس کی خصوصت یہ ہے کہ جب اس میں سے بھا گزار کی جاتی ہے تو یہ لچھا گرم ہوجا تا ہے اور روٹنی پیدا کرتا ہے۔ بول کہدلیں کہ بجل کی توانائی کھروشی اور پکھرارت میں تبدیل ہوجاتی ہے۔ یکی وجہ ہے کہ روش بلب گرم بھی ہوتا ہے۔ جونکداس بلب کو روش رکھنے کے لیے مستقل برتی روم یے اس لیے اس میں بکل کا استعمال زیادہ ہوتا ہے۔ بلب مختلف وولیج کے ہوتے ہیں رزیادہ تر یہ 220وولٹ

اے۔ کا (A.C) اور 10 اوولٹ AC یکام کرتے ہیں۔ یاد رہے کدا گر 220وونٹ کے بلب کو 110 وواث کی سیانا کی بر لگایا جائے تو وہ روٹن تو ہوجائے گا لیکن کم روٹنی دے گا لیکن اگر 110 وولث کے بلب کو 220 دولت کی سیلائی بر لگایا جائے تو اس کا

المنت هاؤس المنت هاؤس

موتے میں _ ان کی دولی 5 1 دواف تک موتی ہے اور ان کی باور زبردواث (لین بہت كم ياور) سے كر 35 واث تك بوعتى ب ال کے ملاوہ مختلف فتم کی مشینری میں سرکٹ کے مطابق بلب استعال ہوتے ہیں۔ بیرزیادہ تر اشارہ (Indicator) کےطور پر استعمال کیے

(ب) فلور بينت ليب (Flourescent Lamp)

یہ روشنی کا دومرا بڑا ذراجہ ہے ۔ اس میں ایک دودھیا ٹیوب استعمال کی جاتی ہے۔ یہ براہ راست بکل کی سلائی دینے ہے نہیں جلتی بلکداس کے ساتھ ایک اسٹارٹر (Starter) اور ایک چوک (Choke) محى استعمال كيا جاتا ہے _ چوك كوآ ب أيك ليحما (Coil) سجوليس _ اسٹارٹر ایک نیون کیس سورنج کا کام کرتا ہے۔ جب ہم ٹیوب کو بکل کی

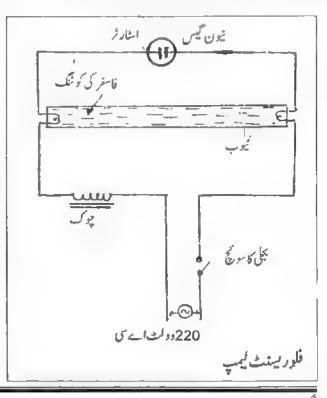
سلانی دیتے ہیں تو سب سے مملے اسٹارٹر کا سونچ آن ہوتا ہے جب سہ سو ﷺ آن ہو جاتا ہے تو چوک کوائل میں ہے برتی روگز رتی ہے، چوک کا کام بر تی توت کومحفوظ کر کے ضرورت پڑنے پرایک دم مہیا کرتا ہے۔ جب اشارٹر کا سونج آن ہوجاتا ہے تو چوک کوائل کی مرد ہے بکل کی ایک تو ک لہر ہے۔ Surge کہ جاتا ہے، نیوب کوسیلائی کی جاتی ہے۔ ا

توب س مرك (باره) كے بخارات بوت يس عام دوليج يعن 220 دولٹ سے یہ بخدرات اٹرنہیں لیتے سکین جب جوک کی مدو ہے ان کو بکل کی تو ک لہریعن (Surge) ملتی ہے تو یہ بخارات بکل کے موسل ین جاتے ہیں لین ان میں ہے بکل گزر ٹی شروع ہوجاتی ہے۔اوراس وقت بیہ بخارات روشنی وینا شروعکر دیتے ہیں۔ ٹیوب کے اندرونی جھے میں ایک دورها مادے فاسٹر (Phoshhor) کی کوننگ ہوتی ہے۔ جب روشی اس مادے سے ظرائی ہے تو دود صیار وشی پریدا ہوتی ہے۔ جب ٹیوب ایک مرتبہ آن ہوجاتی ہے تو اے زیادہ برتی روک

ضرورت جیس وہتی بلکہ بخارات کو روٹن رکھنے کے لیے معمولی می برتی روجی کانی ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ دور صبح نیوب جلائے میں بکل کا خرج بلب کی نسبت بہت کم ہوتا ہے اور روشی بھی زیادہ ہوتی ہے سالبت اس کی قیت زیادہ ہوتی ہے کین اگر بکل کے کم خرج کو مدنظر رکھا جائے تو یہ ستی یزنی ہے۔ اہذا اس کور نے دی جاتی ہے۔

(ج) مرکزی بلب(Mercury Bulb)

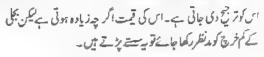
بدبلب بھی تقریباً فكورىيىنىڭ نيوب كاصول يركام كرت ہیں کم یاور کے مرکزی ہلب تو برناوراست روشن ہوجاتے ہیں ۔ بین ان کے اعد کے مرکری کے بخارات روش موجاتے جی اور معمولی یرتی رو کی مدوسے روش رہے ہیں سکین زیادہ یاور کے مرکزی بلب کے ساتھ اسٹارٹر اور چوک استعال کرنا پڑتا ہے اور بدووھیا ٹیوب کے اصول م ال كام كرتا ہے، جس كاذ كريميلے موجكا ہے۔ بہر حال مركري بلب کوروش کرنے میں بیل کا خرچ عام بلب کے مقالمے من بہت كم بوتا باور وثن بھى زيادہ بوتى ہے۔اس ليے





کے تخصوص رنگ: ویت میں۔ یہی وجہ ہے کہ بیسائن ہمیں مختلف رنگوں میں نظرآتے ہیں۔

پھے مائن جلتے بھتے ہیں۔ان کے مرکث میں ایک یا زیادہ کھیسٹر کی بین خصوصیت کھیسٹر کی بین خصوصیت کے دوہ بھیل کی سیائی دینے ہوائے ہیں ۔کمیسٹر کی بین خصوصیت ہوجاتا ہے ۔ اس خصوصیت سے فائدہ بوجاتا ہے ۔ اس خصوصیت سے فائدہ انتخاب ہوئے کہیسٹر کو جلتے بھنے والے اور دیگر مثلاً گھوسے والے سائنوں میں استعمال بیا جائے۔



(١) نيون سائن (Neon Sign)

یہ زیادہ تر دکانوں کے سائن بورڈول اور اشتہارات کے لیے استعال ہوتے ہیں _ پینی ان کا تجار تی استعال زیادہ ہے۔

نون سائن کے کام کرنے کا اصول بھی فلور پینٹ پیوب یا مرکری لیپ کی طرح ہے۔ اس سائن کے اندر کوئی نیوٹرل کیس مثلاً نیون موجود ہوتی ہے اور بھی کی سیلائی دینے سے اس کیس میں سے بحل کی رو گزر نی شروع ہوجاتی ہے اور مخصوص دیگ دیتے ہے۔ مثلاً نیون کیس کارنگ مارٹی ساہوتا ہے۔ دیگر نیوٹرل کیسوں دیتے ہے۔ دیگر نیوٹرل کیسوں

علامه مشرقي كممشهور ومعروف تصانيف

طویل عرصہ سے دستیاب نہیں تھیں۔ اب مادکیٹ میں فروخت ہورہی ہیں وال عظیم الشان تصانیف میں مند جرذ طی موضوعات کا کما حقد تجزید کہا گہاہے۔

(۱) قرآن علیم کی تعلیمات کا ایک کمل و فعس اور جیران کن جائزہ (۲) أی پر عالمانہ بحث (۳) قرآن کی بنیاد پر تیخیر کا تئات کا پر درا کا ایک بنیاد آن کی بنیاد پر تیخیر کا تئات کا پر درا مینا کرز مین و آسان کی جہدتک پہنیا ۔ قرآن مجدی سب سے محمد و تغییر مرحوم علامہ شرق نے تدکرہ ، حدیث القرآن ، محمد تغییر پر هنا محمد و در گر آن کی مجمع تغییر پر هنا محمد و آن کی مجمع تغییر پر هنا محمد مشرق کی این تصانف کا مطالعہ کریں۔ چاہد کریں۔ چاہد کریں اور کا مائن اور کی این تصانف کا مطالعہ کریں۔ بیاروں اور زین و آسانوں کے جدید نظریہ کے بارے میں جو انات ، بیا جوہ دوہ سوساں سے بے نقاب پڑا تھا۔ ملامہ مشرقی نے اس پر زیروست سائنسی روشی ڈائی ہے۔





گیسونا GASDONA

یدونانی دوا لیجائی آبش، پیٹ میں جس اسید میں جاندل کے آس پاس درد محسوں ہونا ،سائس لینے میں تکلیف یہ سب تار برحتی ہوئی تیزائی میں کے ہوتے ہیں، جو ندمرف خون کے دباؤ لا برحماتی ہے بلکہ وہ دن وہ ماغ پر بھی گہرا اثر کرتی ہے۔ گیسے فالک یونانی دواہ، جومعدہ اور آنوں کا مراض کو دوراور خون کوصاف کرتی ہے۔ یہ دواہر عمر میں لی جاسکتی ہے۔

يونانى پرائكلس 6-1036 دررسين پش جائ مجددل -6

روشنی کی یا تنیں نینان الله خال



ا کھاور کیمرے کے عدے میں کیا مشابہت ہے؟

ہاری آئیس کی لحاظ ہے ایک کیمرے ہے مماثل ہیں۔ آئے یملے ہم کیمرے کی ساخت اوراس کے کام کرنے کا طریق کارتجھتے ہیں اور پھرید یکھیں مے کہ کھاور کیمرے میں کیامما مکت پائی جاتی ہے۔ کیمرے کے جار بنیادی حصے ہوتے ہیں ۔سب سے پہلی چیز تو عدسہ ہوتا ہے، جس میں ہے گز ر کرروٹنی کی شعامیس چھیے رکھی ہوئی فلم پر عکس بناتی ہیں ۔ دوسری چیز فعم ہے جومخصوص کیمیائی اقے یرمشتمل ہو تی ے۔ بدما ڈوروٹنی کے لیے حساس ہوتا ہے اور اپنے او پر پڑنے والے عکس یا عمیر بہ کومحفوظ کر لیتا ہے ۔مختلف کیمیائی تع ملات ہے گز رئے کے بعداس عس سے تصویر بنتی ہے۔ تیسرا جز روشنی کو کنٹرول کرنے والا نظام ہے جوقلم پریڑنے والی روشنی کی مناسب مقدار کومتھین کرتا ہےاوراس ہے کم یا زیادہ روشیٰ اندرٹیس آنے دیتا۔ کیمرے کا چوتھا اور آخری حصدوہ برزہ ہوتا ہے جو بمرے کے ''لینس' مینی عدے کوآ مے چھے کرنے کے کام آتا ہے۔ اں کی مدا ہے ہم کیمرے کونو کس کرتے ہیں۔ لیتن جسم کے کیمرے سے فاصبے کے مطابق عدسے کا فلم سے فاصلہ محناتے یا بوحاتے ہیں۔اس طرح جب ہمیں سب ہے واضح همیب عاصل ہو جاتی ہے تو اس موقع پر ہم كيمر _ كابن د باكرتصور سيني لين بي -

ا اگرآب آئینے میں اپنی آنکھ کوغورے دیکھیں تو آپ کواس کے ر رمین میں واقع محول دائر ے (جو ہانعموم بھورا، ساہ امیر یا شار تک کا ہوتا ہے) کے وسط میں ایک بالکل سیاہ دائر ونظر آئے گا۔ رنگدار دائرہ قرنیه (Iris) کہلاتا ہے۔ درمیان کے سیاہ دائرے کو بیل (Pupil) کہتے ہیں _ تیکی دراصل ایک سوراخ بی ہوتا ہے جس کے چھیے آگھ کاعد سہ ہوتا ہے۔اس کے سیاہ نظرآ نے کی وجہ مسرف سیہ وتی ہے کہا تدر تکمس اند حیرا ہوتا ہے۔ روشنی تیلی ہے گز رکر عدے میں ہے ہوتی ہوئی یردہ شبکیہ (Retina) پر پڑتی ہے جو دراصل آ کھ کے ڈیلے کی اغدرونی گول سطح ہوتی ہے۔اس پردے کا آگھ کے اندرون کردار ہوتا ہے جو يمر ي بل الم كا الاتاب

أكرآب نيم اندجر ، كر ، عن إني آنكه كاجائزه ليس تو آب كو

ایلی نیکی بردی نظر آئے گی لیکن سورج کی تیز چنگتی ہوئی دھوپ میں آ ب کی آ کھ کی بلی نہایت مختصری ہوجائے گی۔ کیمرے کی طرح آ کھ میں بھی قدرتی طور پر بریندو بست ہوتا ہے کے ضرورت سے زیادہ روشنی آ تھول میں داخل نہوتا کہ آگھ کے بردے کونقصان نہ بہتیے اور جب ر وتنی بہت کم ہوتو زیادہ ہے زیادہ روتنی کوائدرجانے کا راستدل سکے تا کہ صاف نظر آئے۔ای لیے لیل کے سائز میں کی بیشی ہوتی رہتی ے بہ بیکی درمقیقت ایک کول سافت 8 مصلہ ہوتا ہے جس میں سکڑنے اور معلنے کی ملاحیت موجود ہوتی ہے۔

والشح على ماصل كرنے كے ليے ہم كيم ب كي عدے كوا مع بيجي کرتے ہیں۔ آگھ کا عدر ذرا مختلف انداز میں کام کرتا ہے۔ اگرآ ب آگھ ك ندركى ساخت د كي يكيل أو معلوم بوكاك يدرسد كي ساتحد كي مخصوص أوعيت کے عضلات جڑے ہوتے ہیں۔ رعضلات عدے کی وضع کوتبدیل کرتے رہتے ہیں۔ان کے ذریعے عدمہ موہ بھی ہوسکیا ہے اور پتلا بھی ۔لبذا مید مختلف فاصلول پرواقع اجسام کوآ تھے کے بردے برفونمس کردیتا ہے۔ بیس را كام خود بخو د موتاب اور فتلف ستول ش فظري محماف يرعد س كي موثا في يس كى ييشى آ ئى رہتى بداور جميں برچيز صاف نظر آئى ب

كيمر اء ورآ كوي بظاهرا يك فرق برا نمايال نظرآ تا ہے۔ يوتو آپ چانے تی ہیں کہ کیسرے میں بننے والی هیبیہ الٹی ہوتی ہے۔ کیکن جمیں تو ہر چیز سید می نظر آتی ہے۔ کیا اس کا مطلب سے کہ آ تھے کا عدسہ هبير كوالنائبيل مناتاب وال ضرورآب ك ذبين جل آ ع كار

جنس ایانبیں ہے۔ آ کھ کا عدسہ بھی بردے برالٹاعس بی ما تا ب کیکن صرف آ تھے کے یروے بیٹس کے بننے سے ویکھنے کاعمل عمل بیں ہوجا تا۔اس کے بعد بیکس اعصاب کے ذریعے د ماغ تک پنچا ہے۔ د ماغ اینے سابقہ تجربے کی بدولت بیرجات ہے کہ بیا یک الثا على بالبداد واسطى كودوباره الناكرديتاب- چنافي بميل تمام چزیں بالکل سید می نظرانی ہیں۔

سب سے پہنے ہے بات سوئٹزدلینڈ کے ایک سائنسدال نے البت كي الله على كدوماغ وآكوي في في والى شبيبول كوالنا كروية باب ال



ہے اوراس نے شبیبوں کو الثنا مچھوڑ دیا ۔اس کے بعد اس ہوگول نے اپنی ھِنلیں انٹارویں۔اب ان کا دہائ آئے میں <u>ن</u>ے والے تکس کو جوں کا توں و مجعنے کا عادی ہو چکا تھا۔اس لیے مینکیس اتار نے پرایک مرتبہ پھران کی دنیا التی ہوتی کی کین میسکسلدزیادہ عرصہ جاری شار با۔ چند ہی دنوں بعدان کے و ماغ نے ایک مرتبہ پھرا ہے آپ کو حالات کے مطابق ڈ ھال لیا اورالٹی شبيبين كوالثا كرسيدهاد تجينے لگار ا یک تجربه کیا۔ جس میں بہت ہے لوگوں کو خاص تھم کی بیٹکیس بہنا دی گئیں۔ ان عینکوں میں محدب عدے لگے ہوئے تھے جو ہر چیز کی هیبہ کو النا كردية - آكلي كا عدر ين الحرار كريك سيدها موجاتا ليني يرده شبكيد يرسيدهاعس بناتها وماغ مين بيني كربيه تصوير دورباره الى موجاتي تھی۔ چنانچدان لوگول کوتمام دنیا اکٹی نظر آ تی تھی۔ پچھیعرمہ یعنی چند ہفتوں تک بیادگ مسلسل اس تشم کی عینکیس استعمال کرتے رہے ۔اس کے بعد اجا کے انھیں ہر چیز سیدھی نظرآ نے تکی۔ ویہ رہتی کدا نے عرصے تک مسلسل ائی چزیں و تکھنے کے بعدان کے د ماغ نے محسوس کرلہا کہ محقق د ٹانہیں

کیمرہ اوبسکیج رابنا ہے:

ایک باریک سوراخ بھی ایک محدب عدے کی طرح کام كرتا ہے اور يروے براك الني هييد بناتا ہے۔اس اصول بر آب بحى اليك طرح كاليمره بناسكة بي بحد يمره ادبسكورا (Camera Obscura)یا سوئی چمبد والا کیمرہ (Pinhole Camera) کتے ہیں۔اس کیرے کی جاری

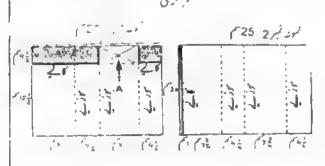
یں استعمل ہونے والا سامان اور طریقت کار درئ ذیل ہے: مونے کے کے دوکلزے لیس جن کا سائز20x25 سنتی میطر ہو۔ اس کے علاو و معنبوطی ہے جوڑتے والا ٹیب اور موی کاغذ تقریا8x10 سنتی میٹر کے سائز کا در کار ہوگا۔

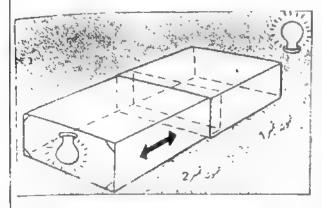
كيمره منائي كي لي محت كالك كلزان اعداز سي كافين جس طرح عل نبر1 مي دكمايا حمايي شاش جس جك نتط A دکھایا گیا ہے، وہال برایک سیفٹی بن کی دو سے باریک ساسوراٹ كرين ـ بيد موراخ "ين مول" كبلاتا بي على الحيى طرح جوڑ دیں اس بات کا اطمینان کرلیں کہ محتے کے کنارے مضبوطی ہے الا الماية عول اورروشي المديالكل شدواقل بوعتي مو

اب عل نمبر 2 مِن بنائے محتے خریقے کے مطابق محتے کا د وسرافکزا کا نیس _اس کو بھی شکل میں دکھائی کئی لائتوں کے مطابق

موزلیل دور پھرٹیپ ہے جوڑ دیں موی کاغذ کا ایک کڑا کاٹ کراس کے ایک مرے براس طرح ہے فٹ کردیں کہ برکونے پر ایک چھوٹی میں مثلث نما فالى جك في جائ _ يدوى كافذيرد عكا كام كر عكار

ليمر يكواستعمال كرنے كے ليے موى كاغذ والے جھے كو دوسر ب عصر جس میں آپ نے پن سے سوراخ کیاتھا) میں داخل کردیں جیسا کہ





شکل میں دکھایا حمیاہے۔ کیسرے کو ہاتھ میں اس طرح پکڑیں کہ موی کا غذ والا حصه آپ کی آنگھوں کی طرف ہو۔ کھڑ کی کے سامنے کھڑ ہے ہوکر (یا کسی بھی سامیدوار جگہ تک گھڑ ہے ہو کہ ہیں کا سطر بیمرے میں دیکھییں جہال خوب تیز روثنی ہو۔ کیمرے کے اندرونی ھے کو آگے چیجے کریں۔ يهال تك كديرو يريخ والامتقر يالكل واضح جوجائي



عناصر کے نام اوران کی شناخت

كميا مائش كى ايك اليى شاخ ہے جس مي عاصر كى خصوصیات کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ وہرے علوم کی طرح کیمیا کا ایک تسمياتي نظام ہے۔

اس نظام سے وا تغیت کیمیا کا مطالعہ کرنے کے لیے لا زمی ہے۔ شروع میں کیمیا کے طلباءاس تسمیاتی نظام ہے خاکف رہے ہیں کیکن جلد ہی ونت کے گزرنے کے ساتھ ساتھ کثیر حجی الفاظ کوروائی کے ساتھ ير ھادرلكھ كتے ہيں۔

عناصر كي نام كيميا كي تعمياتي نظام كي ليے بنيادي حييت ك ہ ال میں۔ان کی مدد ہے سادہ *نمکیات سے لے کرہم ربطی مر ک*بات تک اور تیزاب وا ساس سے اے کر وجید و نامی تی مرکبات تک کے تسميات بهت آساني المحص واسكت مين

عناصر کے ناموں ہے واقفیت بہت کم لوگوں کو موتی ہے ، مثلاً اليك مضركا نام بائية روجن ب-اس مي دوالغاظ استعال بوسط بين-ہائیڈرو(یانی)اور جنز(پیدا کرنا) یعنی یائی پیدا کرنے والا عناصر کے نام کس دیہ ہے رکھے گئے ہیں؟ان ناموں کے بیچے کون ہے موال قاتل غور ہیں' عناصر کے خواص مجھنے کے لیےان کے ناموں کی اصلیت معلوم ہونا ضروری ہے ۔اے افتقاق عناصر کہتے ہیں ۔اس کی عدو ہے عناصر کے خواص ، علامات اورا متعمال کی وضاحت کی جائلتی ہے۔

اهتقاق عناصر کے متعلق معلومات زیادہ تر ڈسمشر موں سے عاصل کی جاعتی ہیں۔ لین عناصر کے ناموں کی وجو بات مے متعلق كريمى حاصل نبيل بوتار مثلا عناصرك نامول سي بدا تداز و بوسكا ے کہ چھ عناصر سائنسدانو ں کے ناموں پرد کھے گئے جیں لیکن دوسرے عناصر کے نام وبو ،الا اور اساطیرانا زلین (اسطلے لوگول کی کہانیاں) کے ہاموں پر ہیں جن سے بہت کم لوگ وا تف ہوتے ہیں۔

عام طور برسمائنس دانوں کوکسی عضر کے دریافت کرنے کی بنا پر نا مر کھنے کا حق حاصل ہے۔ تا ہم اس کی حتی منطوری بین الاقوا می الجمن برائے خالص اوراطلاق کیمیائی دیتی ہے۔اس انجمن کےاصول کے مط بن عضر کے نام کے آخر میں بیرسائقہ ('' کم'') ضروری ہوتا ہے بعض عناصر سے آخر ہیں بیسائقہ موجود نبیس ہے کیونکدان کے نام اس الجمن سے پہلے ہی رکھے جا کیا تھے۔

رنگول کی بنیاد برر کھے گئے نام سفيد باذو Bi فيلاآسان 6% 2 Cs کلور ین سبزي پيلا CI 6.5 کروما(رنگ) Cr حمرانيلا رنك الأنح 5 ln. ينقضى آ ئيوڙين ひえびき 16 7 ir. 1.386 8 Pr سحيراسرخ روبيزم Rb 9 سنهري رعك زركوشي 10 سائنس دانوں کے ناموں پرر کھے گئے نام

1۔ کیوریم مائزاورمیری کیوری (تابکاری کی دریافت) Cm 2- آئن استائم - البرث آئن استائن (نظر بياضافيت) Es

3_ فرميم رانريكوفرى . (مركز اكى تعاملات) Fm 4_ گازلینیم _ جان گاژولین (اثریم کی دریافت) Gd

5- لا تشخیم ارنسٹ اارنس_(سائنگلوٹرون کی دریافت Lm

6_ مند بليويم_ويري ميند يليف (دوري جدول كيدر يانت) Md

	沙区						
		لائت هاؤس			No	ب(ادنل پرائز)	7_ نونيليم _الغريدنو با
town-co-de				، نامول پررکھے گئے نام	خیالی شخصیات کے		
	سب ے پڑا)	میری (سادچوں عی	ميريم	-1	Pm	فيس (يوناني ديونا)	میر 1۔ بروسم میں سرو
He		بيوس (سورج)	بمييم	-2	Та	وس (يوناني ديونا)	
Hg		عطاردسیاره د م	مرکزی نعبہ ش	-3	Th		3۔ تھیوریم۔ تھار
Np		سياره مچون	نيچو <u>ش</u> د م	-4	v	er.	4۔ وینیڈ کی وینیا
Pd		سارچه پاک		_5	٧		
P		سياره دينس ساره دينس	فاسغورس	~ 6			جغرافيائي بنياد برر
Pu		سياره پلونيم سلوري		_7	Am		1- امریکیم
Se		سيليس (ماند)		-8	Bk	برسکیلے(کمیلی نورنیا)	
Te		ٹیکس (زمین) ن		_9	Cf	سيلي فورنيا	I
U		يورينس سارچه			Cu	جزائر قبرص	•
		ہِد کھے گئے نام	بأوجومات	متفرة	Er	اثر بي (سويدُن كاقصبه)	5۔ ارگم
Ac		الى لفظ (ايكونيوس) (ش	اينظيم ايونا	_1	Eu	<i>يور</i> پ	£122 -6
AI	بقری)	لى لفظ الله من (الم	الموليم لا	-2	Fr	فرانس.	
Sb	يلانبير)	الى لفظا ينمنى موناس (اك	المنئئ من يونا	-3	Ga	مميليا (فرانس)	
Аг	رحال)	ا في لفظ آر كوس (غي	آرگون بونا	_4	Ge	برمنی	9- جرسيم
As	U	ا في لفظ آرسينكوس (فدّ	آرسينك يونا	-5	Hf	إفيها (كو پريجيس)	10 - إليتم
At	رتيم پذير)	الى لفة استانوس (خي	السع فين الونا	-6	Но	مولميا (اشاك موم)	11_ بوعم
Ва	اري)	انی لفظ بیرس (بم	ty 60	-7	Lu	لويديا (بيرس كارانانام)	12 - ليشيم
Ве		ل يونا في لفظ	s Fs	-8	Po	بولينذ	13 ـ يولونيم
В	G.	الى لغظ مرودس (بد	يروش كونا	.9	Ru	روحميديا (روس)	14_ روميليم
Cd	ب کی دهات)	لِنَى لَقِطَا كَيْدُمِيا (أَبَا			Sc	اسكينذ نيويا	15_ اسكينزيم
Ca	(t.	ين انظ کيلکس (چ	كيشيم لا	_11	Sr	اسكاث لينذكاا كيب تصبه	16_ الزانيثيم
С	رکلہ)	فين لفظ كاربو (ك	كارين لا	_12	Tb	ارُ بِي (سويْمِ ن كاايك تصبه)	<i>€7</i> –17
Co	شیطان)	الى لقظ كويالله ((كوبالث بونا	-13	Tm	تمول (اسكيندينيويا كايرانانام)	
Dу	ے رہے)	انی لفظ ڈسپر وسائس (سخہ	ڈسپر و <u>س</u> م - بوز	-14	Yb	اڻر ني (سويڏن کا قعبه)	
F	إل)	لىنىلغىلاقلورى (س	فكورين لا	_15	Υ	اٹرنی (سویڈن کا قصبہ)	,
н	(,	لحق لفظ (بإنى منائے وال	مائيذروجن لا	- 16		ام پرد کھے گئام	
=						1,20,1	
بابتامه	سائنس	י ותכנ		4	1		اگست 2001ء

							a :=
		پوتاش د طنز ور	28 ريز -28 29- ريز -2		_w	لائت مار	
Ra	(شعاع)		. –				
Rh ((گاب ک لمرح)	بيناني لفظاروذس	£30 -30	Kr	(جيميا جوا)	يوناني لفظ كرينوس	17 _ گرپٹان
Si	(چتاق)	لاطنى لغظا قسائلكس	31_ سنيكان	La		بونانى لفظ فتنسس	
Na	سوۋا	إنكريز كالغظ	fir -32	Li	(/ * / _*)	بونانى لفظ ليتموس	19 ـ سميم
Tc	(مصنوعی)	محكنيشسر والمتعار	_33	Mn	(مقناطيس)	لأطبى لفظ مينكنير	20-مينگنيز
W		بعاری پھر	-34	Nd	_	بوناني لفظ غوة يرموس	•
Xe	(اجنبی)		35_ زئان	Ne	(Ē)	يوناني لقظ تنوس	22_ نيون
				Ni		بونانى لفظ كيوفرنكل	23 ِبكل
ود سے دو	نا خلیه (Cell)موج	ا میں جوسب سے جھو	میرانسان کے جسم	N	(1350)	لأطبى لقظ نائثريم	24- نائتروجن
		ر اب تقریباً 000,0		Os		اوسم	
		ربير پس روز انه دو <u>حوتما</u> لي ^ا		0	اکرنے والا)	يوناني لفظ (تيزاب پير	26_ آ سجن

Pt

ے بھی ذیادہ قوک پیدا ہوتا ہے۔ ملتہ آپ کی قبل کی چوڑ ال نمیک آپ کی چھ کی الگل کی لمبائل کے برابر ہوتی ہے۔

اساتذه وبرسيل صاحبان توجدوي

انبام دیے ہیں یا آپ نے سائنی تعلیم کے میدان شرکایاں کا دنامہ انبام دیے ہیں یا آپ نے سائنس کی تعلیم کا ایسامور انتظام کرد کھ ہے ہو منید فارت ہور اے یا گرآپ کے سائل اس مشرک کو گنا تجرب یا جدت او لگ ہو گئی ہو گئی دواد تھسیل کے ساتھ جمیل لکھ جھیے تہ م اسے شائع میں گئی ہے تا کہ دیکرادار سے جی اس سے ناکھ دا تھا تھیں۔

الم المن الله المن المن المن المناول الله

الله المسائن المحتمل كيسا بالمسترثين وكسا كيدتم كيد كادسال الراكا براول وست بدائ كالمراول المسائدة والمستبد المسائدة والمستبد المستبد المستبد

اردو دنیا کا ایك منفرد مجله

27 يائيم طائيليا

ابند اردوبک ریویوی بل

(-let)

مدید :عادف اقبال الحمدالله ومر 1990ء سے مسلس شاقع مور باہے۔

مشمولات

جلة برموضوع كى كمايول يرتيمره بالله كمايول كانفارف وتجور به بها كمايول كانفارف وتجور به بها كمايول كانفارف وتجور به بها ديا به بها ديات بها فى كمايول (New متانول كانبول بها بها ديات بها فى كمايول بها بها كانبول بها ما كن 23×36/16 و ي

﴿ بِالسَّنَانِ وَبِثُلُّهُ وَلِشِ =/200 روبٍ ﴿ وَمَكْرِثُمَا لَكَ 15 وَوَالْرِ ﴿ تاحياتِ مِمْرِشْپِ =/3000

اهل علم واهل خير سے تعاون كى اپيل هے

URDU BOOK REVIEW

1739/3(Basement)New Kohinoor Hotel, Pataudi House Daryaganj,New Delhi-110002 Ph:3289268



ار دو مساقنیس با ہنامہ

توانائي

سرداررب توازصارم ،آستول

ہے ہر کام میں کس کی بولوضرورت ہے طاقت کی ہر کام میں بس ضرورت غذا ہے ہمیں تو ہے ملتی سے طاقت کہاں ہے ہے اس جم میں آئی طاقت یہ یانی مجھی کیا کوئی قوت ہے رکھتا ابی اس کے بل کا توجک میں ہے چرما يه ياني کمي ويم ¹ مين جمع جب ہو بناتا ہے بجلی جلا ڈائنامو 2 میں بخل کی قوت کے کیا کیا کرشے چلاتی ہے ہے ہی کور 3ے اور عکھے ہاں چلتے ہیں ا^{نجی کھ}ے ای کی بدولت کبو بھاپ میں بھی کیا ہوتی ہے قوت ہوا میں تو طائت یہ ہوتی نہ ہوگ ابی آب ہی باتیں کرتے ہی کیسی مندر میں سرفنگ ہوا ہے ہی ہوتی ہوا بی جِل تی ہوائی بتاؤل بنا ہو چھے تم کو اے بھائی فدانے ہے اک اور قوت بنائی بيہ ہے نکليائي توانائي صارم بہت ای کی اب ہے پذیرائی صارم اک ے یہ سب نیوکلیر ری اکثر 3 بناکر بیلی میں پنجاتے گرگھر یہ توفق دے دے خدا با جميل محيي كريل كام الجھ توانا ئيول ہے

1 فائم : باعده بدى ديد مدي كون كر سيارد كــــ و النام : كل يميا كر في كا آلـــ و النام : كل يميا كر في كا آلـــ و النام : كل يميا كر في كا آلـــ و النام : كل يميا كر في كا آلـــ و النام : كل يميا كر في كا آلـــ و النام : كل يميا كر في كا آلـــ و النام : كل يميا كر في كا آلـــ و النام : كل يميا كر في كا آلـــ و النام : كل يميا كر في كا آلـــ و النام : كل يميا كر في كا آلـــ و النام : كل يميا كر في كل كر في كر

ع كار : المناكر في كار عليات

4 ایجن : امشهم مجن الهاب سے چلنے وال مشین _ 5 سرفنگ تیز اور میں چھوٹے بادیانی تختو سے کو در بعید سندری لبردن بیسواری کا تعمیل _

ق نوکلیترری کیشر : نوکلیالی یا جو ہری بھی۔ 5 نوکلیترری کیشر : نوکلیالی یا جو ہری بھی۔

ما کستان بسری انکا ، کنا ڈا ، مدعاسکر النشماؤس الماؤس (القب) آئر لينذ ، آئس لينذ ، نيوزي لينذ ، مدعاسكر (ب) سانب كوئز (تيا:1) معر،امريك،كناۋا، د عاسكر (乙) بنك دلش مرى لاكا ، آئر لينذ مد غاسكر (J) 6-ایک ایس ملک کانام بتائے جہاں کی شم کاسانب یایای نیس جانا؟ آزلينڈ (النب) بنگله د<u>ایش</u> (L) 1- دنيايس مان كي كم ويش كتي قتميس يا كي جاتي جير؟ مرىلتكا (장) 1,000 (القب) 13/2 -(6)1,500 (ب) 7-سمانپ کے بیروٹی کان کتے ہوتے ہیں؟ 2,000 (5) (التي) 2,500 -(3)(ب) 2- ہندوستان میں کم دبیش سانپ کی تنی قسمیں یا کی جاتی ہیں؟ (5) (الني) 100 موتے تاکیل **(b)** 125 (L) 8-مان ككنى يوس إن (간) 236 (القي) 2 (5) 330 (ب) 3۔ ہندوستان بیں کم وثیث کتے فتم کے زہر لیلے سانپ یا (四) 6 (القب) 32 موتے تاثیل **(**₃**)** 42 (ب) 9- مان کی آگھوں ٹی کتے ہوئے ہوتے ہیں؟ (3) 52 (الف) (b) 62 (ب) 4-روے زمین پر بائے جانے والے سانیوں میں کتنے قیمدز ہر۔ (5) يوتے بي ؟ اوت الأيل **(**₂**)** ساثھ فیعید (الف) 10_مانب كے منوے زہر خارج كرنے والے صفوكانام كياہے؟ منز قيعد (L) (Fangs) ر (التي) اس فيعد (장) فَعُسِ (Fings) (ب) تؤ _ قعد (7) نوطس (Fongs) (5) 5۔ان پر بچ مما لک کا نام بڑاہیے جہاں زہر یلا سانب پایا ہی قبیم فتكى (Fingy) **(**₃**)** ما تا ہے؟ 44 اردويسائنيس بابنامه ت 2001ء

11- ماني سونكتاب-!! لائث هاؤس ناك كے ذریعہ (النب) كينيا (پ) کان کے ڈریعہ (-)لماتشا (5) زبان کے ڈرامیہ (3) ماران ماران **(b)** چڑی کے ڈراچہ (0)17- سائب کے باوا اپی ٹسل پڑھائے کے زبانے Breeding) 12 ـ مانيكيى آوازين سكما ہے ـ ال (Season صرف الله كي كر آل ب ہوا کے ذریعہ پیدا آواز (القب) مخصوص آواز کر کے (القب) فھوں کے ذریعہ پیدا آواز (₋) 上りり (ب) دونوں طرح کی (5) C) 2707 (5) محماطرح كابيس (7) جسم سے خوشبودار ماد ہ خارج کر کے -(b)13-سانے کی س کنس کوکی کہا جاتا ہے؟ 18 مانے کے زہر کا رنگ کیا ہوتا ہے؟ اسنیک او کی (Snake logy) (القب) (الف) مفيد بازرد (Herpetology) رَجُرُ لُو کُل (ب) مرافيابر (ب) بِيانُولُو.گي(Hepatology) (5) (5) سفيديامبز (Vemonology)ریکولو کی (1) -(6)مفيدياساه 14 - سانب كمعنوى كمركوكيا كهاجاتا ب؟ 19 - سانب كزير كالقل أو كا (Gravity) كتني موتى ب اسديكاريم (Snakarrium) (القب) (الف) 1.07 == 1.03 (Vernanarrium) イッタレク (پ) 1.07 - 1.07 (ب) شيراركم(Terrarrium) (3) (公) 1.15 = 1.09 (Serrarrium) (,) (6) 1.15 = 1.15 15 _ سانب كنني دورتك إني زهر ملى جوارچموژ سكل هج؟ 20۔ مراس عل سمانی کے ذہرے دوابنائے والے کار فائے کا نام 1-21/2-1 (الف) كإي 1-22 (ب) ونيم السنى نيوث (القي) 1/2 1/2=2 (3) كتك أنسني نيوث (**_**) 2-3-2 (J) استك أنسثي ثيوث (5) 16 - كس ملك كے ريسٹورينٹ ميں زيمرہ سماني ہوتے ہيں تا كہ لوگ سيريم أنسثى نيوث (7) اہے من پندسانب کا انتخاب کر کے اس سے پکوان بنواسکیں؟ (جوابات منى 54 يرد كيمية) اكست 2001ء 45 *اردو بسائنس باینامه*



كب كيول كيسے؟

آئس ہاکی کی ابتداء کہاں ہے ہوتی؟ آئس ہاکی تقریباً سوسال یا اس ہے بھی قبل کینڈا میں شروع ہوئی۔انگریز دعویٰ کرتے ہیں کہ 1867ء کے لگ بھگ انگر مزفوجیوں

ئے تنگستن کی جیل کی مجمد سطح پرائس یا کی شروع کی۔

كينيداك شبركنكسن اور مانشريال دونون كادموى ب كراكس باك کی پہلی منظم لیگ اس شہر میں قائم ہوئی۔ جہاں تک تشکسٹن کا تعلق ہے و مال 1885 ويش والتي ايك إنس ما كي ليك موجود تحي _1890 ويش دس نیوں بر مشتل اشار بوآنس ہا کی لیگ قائم ہوئی۔ 4 1 9 1ء یں کینیڈین میچور ہاک ایسوی ایش تشکیل دی گئی جس کے ارکان کی تعدا د ہزاروں میں تھی۔

آئس اکی کی جے پدائش کینیدا بے لین آئس ای کی چشہ ورانہ میوں کا آغاز امریک ہے ہوا۔ 1905ء کے شروع میں امریکی ریاست مشی گن میں ہئس ہا کی کی ایک پیشہ وارانت عظیم قائم کی گئی۔ آئس ہاک کی سب ہے بڑی پیشہ دارانہ تنظیم کا نام' ' بیشنل آئس ہاک لیگ'' ہے۔اس لیک کی بنیاد 1910ء میں رکھی گئے۔

آنس با كي خالصتاً "ورول كالهيل تمجهاج تاہے۔ايشو ميں اگر جہ برفانی علاقے تو موجود بیں لیکن یہاں ابھی آئس ہاک رواج

نہیں یاسکی۔ تاہم فیلڈ ہاکی ہمارے ہاں خوب تھیں جاتی ہے۔ آئس ہا کی کو دنیا کا تیز ترین کھیل خیال کیا جاتا ہے۔ یہ چھ تیھ کھلاڑیوں برمششل دوٹیوں کے درمیان کھیلاجا تاہے۔ کچھ متبادل كلا الى سائيد لائن يرجمي موجودر بيتي بين- اس كحيل مين عام كيندكي بجائے ربز کی ایک چھوٹی تھالی استعمال کی جاتی ہے۔ اس تھالی کو یک (Puck) کہنا جاتا ہے۔ یک کی شکل کیرم بورڈ کے اسٹرائیکر جیسی ہوتی بيكن يه جمامت ص امرائكر ، بدا بوتا ب- عام باكى كى طرح برقیم یک کودوسری قیم کے نبیت میں پھینک کر گول کرنے کی کوشش کرتی ب جيددومري فيم كوكول بجانا موتاب-

سكى الك كا آغاز كيي بهوا؟

شايراً ب كاخيال موكة كل الك أيك جديد كليل ع تحراب نبين ، بلكداس كى تارئ بهت يرانى بدائسان كسنركرن ك جنن قديم وسائل اب تک معلوم ہوئے ہیں ،ان میں بیسٹر کرنے کی ایک لامم ترین شکل ہے۔ بیانفظ خود برفائی علاقوں میں بولی جائے والی زبان آئس لینڈک (Icelandic) کے ایک لفظ ''سکائیڈ (Skidos) ہے ماخوذ بجس كامطلب بي الرفاني جوت يالكرى ك كلز ب-" بعض تاریخ وانوں کا خیال ہے کہ کئی انگ کا تعلق ماضی میں پتھر کے زمانے سے مانیی اس کے ثبوت کے طور پرایسے قدیم نفوش (Carvings) بھی کے میں ، جن میں لوگوں کو برفائی جوتے یا

سکیاں (Skis) پینے ہوئے دکھایا گیا ہے۔ عیمائیت کی آمہ ہے پہلے قدیم لیہوں (Lapps) كوسكندے نيويا بي سكرند قاملن (Skrid Pinnen) يا مجسلتے والوں (Sliders) کے نام سے یکارا جاتا تھا۔ یہاں تک کہ اُنھوں نے سکا کی کا ایک و ایتا بھی بنا رکھا تھا۔ جبکہ ان کے موسم سریا کے دیوتا کونم کھائی ہوئی ایز یوں کے سماتھ برفانی





شاید ہے جان کر حیران جول کہ نارو ہے میں 1767ء سے مقاللے منعقد ہوتے ملے آرب ہیں اور جب سے ای مقالمے جیتنے والوں کو انعامات بھی دیئے جاتے ہیں۔ بابائے جدید کی انگ سونڈرے نارہائیم Sondre) (Norheim بھی تارہ ہے کے ایک قصیہ مار جی



جوتوں کا جوڑا ہے ہوئے دکھایا گیا ہے۔

تاریخی ریکارڈ کے مطابق اولین برقائی جوتے لیے اور فم کھاتے ہوے فریم والے ہوتے تھے۔ یہ جوتے عام طور پر جانوروں کی بدیوں ے بنائے جاتے تھے اور پیروں کے ساتھ چڑے کے تسموں کے ذریعے بانده جاتے تھے۔

ایک کھیل کے طور پر کی اعک کا آغاز سب سے پہلے تاروے میں نلی مارک محصوب چی موار ناروے کے اس صوبے میں مار جی ڈال (Morgdol) کا تعبد کی انگ کے کہوارہ کے نام سے مشہور ہے۔ كيونك بيدعلاقه سال كے دوران زياد وتر برف سے ذهكا ربتا ب_ لبذا جب موسم سره علی بهال کے باشندے شکار کے لینے بہاڑوں پر کا سنر کرتے یہ قریبی ویہات میں خرید وفروخت کے لیے جاتے ہیں

ج توبر فانی جوتوں کو استعمال کرنا قطری طور پرضروری ہوجاتا ہے۔ سکی انگ کے مقالے منعقد کرنے کا خیال بھی کوئی نیائیس۔ آپ

لندن وبرطانييكے ديگرشهروں میں رہنے والے قارئین سائنس نی فریداری رتجدید فریداری کے لیے صارے مقای محمران جناب سيدشا مدعلي صاحب سے رابط كريں_ جناب سيدشامدعلى صاحب

لندن _فون نمبر:1517-8361-020

ڈال کا باشندہ تھا۔ تار ہا تیم نہ صرف کلے کم (Slalom) اور جمینگ کا

بائی تھا بلکه برفانی جوتے تیار کرنے کا بھی پانی اور ماہر تھا۔ و وانسٹھ سال ک عرض امریک چلا گیا جہاں اس نے اپنے سال دفات مین 1897ء تک اسکی الل کے کھیل کوفروغ دینے میں بہت محنت کی۔

سکا ایک کارن میں 1868 وکا سال بری ایمیت کا مال ہے کیونکداس برس کرسلیلیا (Christiania) کےشیر میں سکی اٹک کا ایک برا مقابله منعقد کیا گیا تھا۔ اس تقریب میں سوغے ، نار ہائیم کو بھی د محوت دی گئی تھی۔ اپن مبارت کا مظاہرہ کرتے ہوے نار ہائیم ایک ڈھلوان سے چیزی (Stick) کے بغیرایے قدموں کوائٹھے جوڑ کر پچھ ال طرح نیج مجسلا که دوایخ تمنتوں میں ذرا ساقم دے کرایک یرندے کی طرح پر داز کرتا ہوا بالآخر نے اثر آیا۔ اور ایک ہی لیے کے بعد تعور الحوم كروك كي منام تماش في اس شاغدار مظاهر يرا تكشت برندال رو گئے۔اس کی ہے عظیم مہارت بعد بیس کی ایک کے کھیل میں أيك يشط دوركا أقتله آغاز بن كني ...

معذرت

بعض ٹاگزیر و جو ہات کی بنا پر اس ماہ کے شارے میں کالم'' سوال جواب اورا مائنس كلب "شامل شبور كاراداد واس كے ليے معذرت خواد بيانثاه الله القاني آئنده ماد حرسب معمول شاكع موتار يكار

ا بھے گئے: 18 آناب احمد

و مجھے شارے میں الجھ گئے: 15 کے جوابات شائع ہونے ہے دو گئے تھے۔اس کے لیے ہم معذرت خواہ میں۔درست حل مندرجہ ذیل میں: (1) محورث کی تیت خرید 40 دو ہے تھی۔40 دو ہے کا 40 فیصد

16روپيونا ہے۔

. (2) اس خاعران شر کل 5 افراد ہیں۔

(3) يبلاطريقه:

دومراطريته

8 0 0 0 0 3 5 0 1 3 2 3 2 6 2 0 3 6 0 2 4 1 5 2 5 1 4 3 6 4 4 0 7

3

8

5

5

8 0 0 0 5 0 3 1

0

2

2 3 3 3 3 2 5 1 4

3

7 0 1 5 7 1 0 6

4 1 3 7 4 4 0 8

اب بم قط غمر 16 كي جوابات كي طرف آت ياب

درست کل قسط نمبر 16 (1) مینڈک 18ویں دن کنویں سے باہر نگل آئے گا۔

(2) منگل ياجعرات كادن مناسبد بكار

(3) اس موال ك مارجواب موسكت بين:

12	8	4	•	13
4	11	18	25	مرخی
84	81	78	75	<u> </u>

مندرجه ذیل نام و پت ان افراد کے میں جنموں نے الجھ محے قطافمبر 16 کے بالکل درست حل بھیے ہیں:

(1) محمد ارشد بن عاشق مراف صاحب، كيتمي توله ،اسوال ، منطع سيتا

رائے بریلی ۔ 229001 (یولی)، (3) محدثیم اختصاحب، پھونکا واڑی، مرکھیا ، گروباز اربشلع کثبار۔ 854104 (بہار)، (4) حافظ

بال احمد خال صاحب علم مدرسقاتم لعلوم ، قصبه زمانيه موضع پوست کراري ، تمانه ورگاو تی شلع کمور 105 128، (5) محمر تدميم صاحب 68-6 بولفعنل انگلوه عامه يمکني دباي -25، (6) عشر مسين

صاحب 68- ۱ ابوالفعنل الكيو، جامعه كمتى دبلى -25، (6) عشر خيمن رضوى صاحب 80، عمر وكالونى، مجنون ال ، نزوشتا بدى ككر، اور مك آباد ـ 431001 (مهاراشر)، (7) ابن الهند جمالي صاحب، 89 شي

ا پارٹمنٹ ،21دسندھ دالکیو، دیلی 96 (8) ڈاکٹر ایم ایم خال صاحب، منڈی بازار، امبا جوگائی شلع بیز -431517 (مہاراشر)، (9) عمر احد خال عبد الطبق خال صاحب ،منڈی ہازار، امباجوگائی شلع بیز۔

431517 (مهاداشر) ، (10) مومن محمد قيصر صاحب، معرفت عربتين صاحب، كافتري دروازه ، مزد سليمان درگاه ، بيز 431122 .

(11) انسادی عمراند ذرین صاحبه بنت عابد علی صاحب، راجیوگاندهی اردو پلک اسکول ، بیز -431122، (12) عبدالتین عظمت خان صاحب ولد و اکثر محمد علی خان صاحب، منذی بازاد، امباجه گائی

(مومن آباد) بنتلع بيز ـ 431517 (13) محدميان قادري صاحب،

اردو **سائنس** مایشامه

لائث هاؤس

"اس كارؤكى دومرى المرف لكعاجما فلا ہے۔"

کیا کارڈیٹانے والانتھی کہ دیا ہے۔'' 3۔ کما ل ایک بھیٹر (Sheep) ایک بھیٹریا

2- كما ل ايك بحيز (Sheep) ايك بحيزيا (Wolf) اور چارك (Fodder) كاايك بندل ايك ندى كي يارك جانا چا بتا ب ندى كو پارك جانا چا بتا ب ندى كو پارك خانا چا بتا ب ندى كو پارك في اور پارك في ايك بار من صرف ايك آدى اور اس كاايك بن سامان جاسكتا ب كمال بحيز كو بھيز ہے كے پاس اور چارك بھيز كے پاس بوسكتا چارك بي بيس چيوز سكتا كو نكراس سے اسے نقصان ہوسكتا ہے ۔ وہ الجمعن ميں جتا ہے كيا آ ب اس ك دوكر كے ييں اگر بال

و بیے: مندرجہ بالاسوالوں کومل کرنے کے بعد آپ ہمیں انہیں لکھ سیجئے۔آپ کے جواب ہمیں 10 رخبر تک موصول ہوجانے چاہئیں۔ درست حل بیجنے والوں کے نام ویتے سینس میں شائع کے جا کیں گے۔

> مارا_يت ہے: الجد کے:18

> > 49

ارددرسائنس ماہنامہ 665/12 وَالرَّكُر، زُنْ دِ فِل ۔ 25

امریکدادر کناؤایس رہے والے قارئین سائنس نی خریداری یا تجدید خریداری کے لیے ہارے مقامی گرال ڈاکٹر محد مظفرالدین فاروقی مقیم شکا گوسے رابطہ قائم کریں ڈاکٹر محمد منظفر المدین هادوقتی

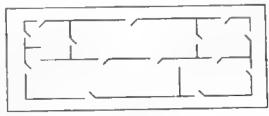
شكا كوفون نمبر: 3336-541

صاحب، ملک صاحب ، نو ہشری مگر ۔ 190002 (جموں تشمیر)، المس کارڈ کی ا (15) سیر صبخت شدسینی صاحب معرفت سید ہدایت اللہ سینی صاحب کیا کارڈیتا ۔ زین انجینئر ، چیدد پر محرنا عریز۔ آپ بھی جاری طرف سے ڈھیروں مبارکباد تجول کریں۔ (Fodder)

ہم بیڑ کے قاریوں کا خصوص شکر بدادا کرنا جاہیں گے کدو واس کا کم س بڑھ بڑھ کر حصد لیتے ہیں۔ ہم اپنے کا کم کی اس قسط کو بیڑ کے قاریوں کے نام کرتے ہیں۔ ہمیں امید ہے آپ آ کے بھی ای طرح اس کا کم میں حصد لیتے رہیں ہے۔

ذَ الرحسين كالح آف انجيشرَ عَك ايندنيكنالو بي على گرصلم يوغورش على گرُه هـ 202002 ، (14) انطاف احمد راتعرصا حب ولدا سدالله راتعر

اب ہم اپنے سوالوں کا سلسلے شروع کرتے ہیں: 1 - پائی کرے ایک دوسرے ہے مصل (بڑے) ہیں ۔ ان کے چاروں طرف برآمدے ہے ہوئے ہیں۔ ان کمروں کے سبی دروازے ہر کمرے کے ساتھ ساتھ برآمدے میں بھی کھلتے ہیں ۔ جبیا کہ نقشہ میں دکھا ہے ۔ طالعہ ایک کمرے ہے یہ برآمدے ہے یاکی دروازے کے پاس سے چنا شروع کرتی ہے ۔ وہ ہر دردازے ہے صرف ایک مرتبہ گزرتی ہے اور وہیں پہنچے جاتی ہے۔



جہاں سے چلنا شروع کما تھا۔ آپ بنا کتے جس اس نے ایسا کیے کیا۔

مروں کاننٹ 2۔ کس کارڈ کے ایک طرف یہ جملہ تکھاہے: "اس کارڈ کی دوسری طرف تکھا جملہ سے ہے۔" ای کارڈ کوالٹ کر پڑھئے پرمند دجہ ذیل جملہ تکھاہے:

اگست 2001ء



اس کالم کے لیے بچول سے تحریریں مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کےموضوع برمضمون ، کہائی ، ڈرامہ بھم لکھتے یا کارٹون بنا کر ،ایپے ہاسپورٹ سائز کے فوٹواور'' کاوش کوین'' کے ہمراہ ہمیں جیج و بچتے ۔ قابل اشاعت تحریر کے ساتھ مصنف کی تصویر بھی شائع کی جائے گی ۔اس سلسلے میں مزید خط و کتابت کے لیے اپنا پت کھا ہوا ہوسٹ کارڈ ہی جیجیں (نا قابل اشاعت تحریر کووایس بھیجنا ہمارے لیے ممکن نہ ہوگا)

قرآن اورسائنس

خوشنوده پروین

قلندر بداردو باکی اسکول

جبل بوره ،متكرول پير -444403

(کفیل:بار وسال کالژ کا جوچیشی کلاس کا طالب علم ہے۔ورخشاں خان: کفیل کی ای جو B U.M S کی ذگری حاصل کردہ ہے اور آیک محمریلو

(عصر کا وقت تھا، ورخشاں خان ایل نماز کو تمل کر کے كرے ہے تكى موقع بركفيل جيشا تفاجوكه بہت خاموش لگ ريا تھا۔ ا ہے دیکھ کر درخشاں خال تھوڑی پریشان ہوئی کیونکہ و ہشرارت میں اتنا تیز تھا کیا تنا خاموش رہ نہیں سکا تھا۔ اس لیے انھوں نے اس کے پاس

بنصة بوئے یو جما۔) ای ، بیٹے آج تم بہت خاموش لگ رہے ہو۔ تم آج کھیلنے بھی نہیں محنة - كيا مواجية - طبيعت تو تعيك ب؟"

کفیل: نبیں ای جمھے کھے نبیں ہوا۔لیکن ای جمھے آپ ہے پکھ يو چمنا تعاليكن جب مين آياتو آپنماز مين مشغول تمين اس

ليے يهاں بيش كيا۔

ای : اجماہتے ہوچموکیایو چھناہے؟ نفیل: آج اسکول میں پڑھاتے ہوئے سرنے کہا کہ قرآن میں

موجود تعليمات سائنس يس موجود جي جيكه سائنس دنياوي

اي : اجما بين يش حبيس مجماتي مون قرآن مجيد دنيا كي وه لا فاني وبے مثال الہامی كتاب بے جوتمام تم كے كمالات وفضائل ے مرین ہونے کے ساتھ ساتھ موشکا فیوں ہے یاک اور این مطالب ومعانی و بیان کے اعتبار سے ایک بح بیکرال ہے۔جس کی تہدیں بیٹار موتوں کے ٹرزانے بنبار ہیں جس کی عظمت وصدافت مسلمانوں کے انحطاط وارتقاء ہے بھی متارثين بوكي_

تغیل: ای! مجھے موشکانیوں کا مطلب مجھ میں نہیں آیا۔ ای . بیٹے موشکا فیوں کے معن کتی چینی ہوتے ہیں۔اور قر آن نکتہ چینی

ے یاک ہے۔ كفيل: الى علم سأكنس ميس علم كيمياء ، حياتيات ، طبيعيات وفيره

مضا من ہوتے ہیں ۔ کیا بیتمام معلومات قرآن میں موجود ہے۔ ا ی : بینے ایسا کہنا درست نہ ہوگا کے علم کیمیا ،طبیعات وغیر و میں موجود معلومات قرآن می موجود ب ملك ركبتا ورست موكا كرقرآن مِن موجود معلومات ان تمام مضامین میں بہت حد تک موجود

ہیں۔ قرآن کریم کا مزول ایسے دور میں ہوا جبکہ بوری ونیا منلالت وگمراہی کے ممیق عاریس کرتی چلی جاری تھی ۔آسان

ے نازل شدہ سابقہ کتابوں کوانسانوں نے تبدیل کردیا تھا۔ دنیا کے بیچے بیے میں لا رینیت ولائہ ہبیت کا طوفان زور وشور برتھا۔اشرف المخلوقات کے مراپنے ہاتھوں سے تراشے ہوئے

بتول کے سامنے خم ہوتے تھے۔ایسے وقت میں قرآن کے نزول نے انسانیت کواپیا کال دین دیا جوتاتیا مت انسان کی



کاوش کو

(کفیل ﷺ میں ہی بات کا شتے ہوئے کہتا ہے) کفیل : حضور کی و وسنت جس میں ہے کہ کھانا کھانے ہے پہلے ہاتھوں کواچی طرح دھوؤ یہی بات اب سائنس بھی کہتی ہے۔ اورا یک و و کہ پانی کواچی طرح دیکھ کر ، بیٹے کر اور دھیرے دھیرے پینا چاہئے۔

ای : ہاں اور یہ بھی بیٹے کہ جارا ذہب صاف اور پاک ڈہب ہے
اور پاک جارا نعف ایمان ہے۔ جبکہ تم نہانے ہے جی چرا ہے
جو اور یہ بھی کہ جمیں اپنے ناخنوں کوصاف رکھنا چاہئے ۔ چرنکہ
ناخنوں جی رہے والا میل کھانے کے ڈریعے جارے پیٹ
میں واغل ہوجاتا ہے اور مختف بجاریاں پیدا کرتا ہے ویکھو
تمہادے ناخن بوج کے جی اٹھیں صاف کروہ مغرب کی
اڈان ہونے پر ہے وضو کر کے نماز کو جاد آنے کے بعد کھانا کھاؤ
اس کے بعد جی جہیں آگے کی معلومات دوں گی۔
اس کے بعد جی جہیں آگے کی معلومات دوں گی۔

ر کفیل نے اپنے ناخنوں کوصاف کیا دضوکر کے نماز کو چاا گیا اور جلد دی لوٹ آیا)

كفيل: اي مِن آهميا مون كماناد يجيّر

اي : يي الى مول-

لنیل · ای ابواہمی تک نیس آئے۔

ای : آن تنہار سابوکی میٹنگ ہے وہ دیرے آئیں گے۔ (کفیل نے کھانے کی دعارہ حی اور کھانا شروع کیا)

ای کفیل تم کھانے کو باریک چباہے نہیں کھاتے ہواور سے جھی عادت نہیں ہے۔ کھانے کو یاریک چبا کر کھانا جا ہے۔

عادت بیل ہے۔ تھاتے تو ہاریک چبا کر تھا تا جا ہے۔ گفیل: می ای!

(کھانے سے فارغ ہو کر کفیل اپنے کرے پی گیا۔ ہوم ورک کیا اورا فی کے کمرے میں چلا آیا۔ ورخشاں خان اس وقت کی کتاب کے مطالعہ میں مشخول تھیں کفیل کو آتے دکھے کر کتاب کور کھودیا) فلاح وبهبودي اور بدايت كا ضامن ب_اس كے علاوہ جس طرح تمبارے ذہن میں سوال اٹھا ہے ای طرح جد یا تعلیم یا فت افرادقر آن كا مطالعه كرتے يوں تو ان كے ذيان عى اكثريد موالات المحت بين كرقر أن كاسائنس س كياتعلق ب-کفیل امی! لیخی قرآن کاموضوع صرف سائنس بل ہے۔ ا میں : نہیں ہینے ، بیمانا کے قرآن میں موجود علم سائنس میں بہت جد تک موجود ہے مگر قر آن کا موضوع سائنس نبیں ہے بلکا نسال ہے۔جس کی رہنمائی وجایت کے لیے اللہ تعالٰی نے اسے نازل فر ملیا ہے ۔ اس نے کا تنات اور اس میں کارفر یا قوانین طبعی کا أكرذكركيا تواس ليخبيس كدان مصمعلق حقائق كااتمشاف كرے بكداس ملے كرشايد ساحماسات اور تجرب من آئي باتوں ہے استدلال کے ذریعہ انسان کو دوبا تمیں ماننے برآ مادہ کر سکے جن کی تعلیم دینا قر آن کا اصل مقصد ہے۔ کفیل ای ا قرآن کی کوئی ایسی آیت سناسیے جس میں اس كائنات كاذكر بهوا بوي ا می : بینے قرآن کی ہرآیت میں اس کا مُزت اورانسانی زندگی کا ذکر ہے۔ موروروم آیت ۳۲ شرورج ہے اقسل سیسروا فی الارض فانظروا كيف بدالخلق "اسآيت كريمش محتین کی واوت دی گئ ہے کہ اللہ تعالیٰ نے ملق کا آغاز کیے

: بيغة آن كى برآيت يس اس كائنت اورانسانى زندكى كاذكر اسيدوا فسى الارض فسانظروا كيف بدالخلق "اس آيت كريرش الارض فسانظروا كيف بدالخلق "اس آيت كريرش تخيق كى دوس وى كى بكرالله تعالى فالله قال كا آغاز كيد كياب؟ مخلف ملاقوس بي جالله تعالى نظل كا آغاز كيد زندگى كا آغاز كر طرح بوتاب اس صورت بين زير بي خور زندگى كا آغاز كر طرح بوتاب اس صورت بين زير بي خور وادراك بين تازكى بيدا كرنا بوكا كروه اس زعرى كى بيدا كرنا بوكا كروه اس زعرى كى بيدا دراراك بين تازكى بيدا كرنا بوكا كروه اس زعرى كى بيدا كرنا بوكا كروه اس زعرى كى بيدا بوداك من تازكى بيدا كرنا بوكا كروه اس زعرى كى بيدا بوداك من الله كرنا وادراك من الدرت اللهى كا قاد رخور واكر كرسيس بودان رات كى برك سامن آية وسيح بين اوراى مختيق وتغيش اور تاش وجري كانام سائنس بهداك هن من مسلالة من المدين "(سوره مومنون آيت 12) بم في المانول كوش كى طيدن "(سوره مومنون آيت 12) بم في المنانول كوش كى جريرت رناياب

CC. CC

كاوش

كفيل: اور كم مناي نااي!

ای : کچھ بتانے ہے پہلے کفیل تم میہ بتاؤ کہ قرآن کیوں نازل کا آیا ہے؟

کفیل: قرآن اس دنیائے قانی کے اعدائیک مخصوص نظام اورائیک مخصوص ساج پید کرنے اورا کیک ایس است برپا کرنے آیا ہے جوانسانیت کی رہنمائی کا ایک ایسا کر دار اور ایسائخصوص نمونہ پیش کرے جواس سے پہلے کی نے چیش نے کیا ہو۔

امی ، اور سے حقیقت آئ ہم اٹی نظروں سے دیکھر ہے ہیں کہ قرآن نے جواصول وتو انین و نیائے انسانیت کے لیے پیش کیے تھے ۔ انسانیت کے سارے علوم وفنون اور تجربات مل کرمھی ان میں کوئی اضافہ اے تک نہیں کر سکے ہیں۔اس اعتبار ہے قر آن کا عمی داد لی مجز و بوتا ثابت موتا ہے علاد وازیں اسلام نے اسپنے پیش کروہ عقائد وتعیمات کے ثبوت میں کا کنات کے جن خفائق كوپيش كيا تغاان كي صدا فتت آئ علوم جديد وخصوصاً سائنسي علوم کی ترقی کی بدوات روش سے روش تر ہوتی چی جارہی ہے۔ جب بھی جس دور میں بھی ندہب کوالحاد ولا وینیت کی جانب ے کوئی چیلنے در پیش موا تو قرآن کے علاوہ کی فدہی کتاب نے اس کا جوا ہے ہیں دیا۔اوراس کے علاوہ وورجد پدیے علاءا سلام نے اس موضوع بر مُفتلو کی اور حتی المقدور اپنی کوششوں میں کامیاب رہاور انھوں نے واضح کیا کقر آن اور سائنس کے بیانات میں کوئی نکرا وُنہیں ہے اور نہ ہی کوئی تعارض کیونکہ آج ہے چودہ سومال پہلے قرآن نے جن حقائق ونظریات کی شاندی کی تھی سائنس نے اجھیں ٹابت کردیا۔

لفیل: ای اب میں یہ بچھ آیا ہوں کہ دنیا کی سب سے بڑی اور عظیم
کتاب قرآن ہے اوراس کتاب میں ساری کا نتات کاعلم موجود
ہے۔ اور جوکوئی یہ علم حاصل کرنا چاہتاہے وہ قرآن کا مطالعہ
کرے۔

امی : اب مجھے بھی یقین ہوگیا ہے کہ تہیں میری بتائی ہوئی ہا تیں مجھ میں آگئی ہیں۔۔

یں ای جی۔ کفیل: ای مجھے آئ اپنے آپ پر فخر ہور ہاہے۔

ای . یینے فخر کرنامومن کوزیب نبین دیتاتم الله کاشکرادا کرولیکن میہ

توجاؤ كركيوس؟

کفیل: اس لیے کہ اللہ کاشکر ہے کہ جس مسلمان ہوں اور میہ کر آن جیسی کتاب ہمارے لیے ایک بڑا تھنے ہے اور تیسرے یہ کہ میں

آپ کا بیٹا ہوں۔ (درخشاں خاں نے کفیل کے گورے گورے گا بوں کو پیار کیا اور

(ورخشال خال نے سیل کے لا اے گلے ہے لگالیا۔)

کفیل ای آپ سب سے اچھی ای ہیں جنموں نے مجھے آتی اچھی اچھی ہا تیں بتا کیں۔

الله الكوف كافن أوات مر علما في القريا 6 او كنت مل-

میں چھینک آنے پر آتھوں کا کھلار منامکن نہیں ہے۔ ایک ویبی علاقوں کی ایک مرابع میل زمین میں انسان سے زیادہ

كر عكود عدد بال كرت بي-

الله آپ دن يل 23040مرجيرالس ليت يل-

الله الك مرتبه سائس لين ك لي باخي سيكند ودكار موت إلى -ودسيكند سائس الدرجان شي اورتين ميكند سائس إبرالا لن ش-

اللہ سوچھنے کی حس انسان میں سب سے زیاد و طاقتور حس ہے۔

الکویا کی سب سے بوی تلی کا نام "کوئز الکوینڈراس اللہ بنڈراس (Queen Alexandra's Birdwing) ہے اس

الميم دارسندر (Dead Sea) من شرقه محيليال راحق إي اور شد

ى بردساكة بن-

ميزان

أترب كانام

مصنف · وْاكْمُ مِيراحِ رَحْسِين ينت : نمبر 12 مِقَاضَى اسْرَ يَثْ (روبرو ئے مسجد)

> بسونکنڈی، ٹنگلور۔ 560 004 فون نمبر 6572317

> > نَوْمَت 240 صَفَات

تیت 180 روپے تعمرہ نگار : ڈاکٹر قادر حسین

زیر شعره کمآب کے مصنف ڈاکٹر میراحمد حسین، یو نیورٹی آف اگریکچرل سائنس بنگلور کی ویئرنر کاکٹر کے دیٹائر ڈاسٹنٹ پروفیسر رہ چکے ہیں۔ موصوف نے سلم یو نیورٹی ٹل گڑھ ہے (BSc) اور آگرہ یو نیورٹی ہے (BV Sc&A H) کوربیز کرنے کے بعد انڈین ویٹرزی ریسرج آنشی نیوٹ (یولی) ہے پولٹری نیوزیشن (Poultry) ویٹرزی ریسرج آنشی نیوٹ (یولی) ہے پولٹری نیوزیشن کو ڈگری

مرغی بالن(بولٹری فارمنگ)

و کا اور پیشہ دراند دُ کُٹر میر احمد حسین نے اپنی کتاب میں اپنی تعلیم اور پیشہ دراند آبر بات کا گویا نجوڑ چیش کیا ہے۔ پولٹری فارسنگ (مرفی پالن) کے موضوع پراردوزبان میں سے بھی کتاب ہے۔

یہ ہوت قابل ڈکر ہے کہ کما ب المائت کو آپی بیٹی بینک لیٹنڈ بنگلور ک وں تعاون ہے شرکع کی گئی اور کماپ کی کمپوز نگ روز نامہ '' سالار'' پیر امور کی ۔۔۔

سن ہوں۔ کن ب کا تعارف ڈاکٹر فہمیدہ بیٹم مرابق ڈائز کئر تر تی اردو یورد، تی د بی نے لکھ ہے جس میں کن ب اور مصنف کے بارے میں اہم معلومات فراہم کی گئی ہیں۔ ڈائز کئر آر۔ ابن سرینواس گوڈا، پردفیسر آف پیھیالو جی یو نیورش آف آگر نیکچرل س کنس بھور نے مصنف اور کتاب کے بارے میں ایچ خیالات کا اظہار کرتے ہوئے لکھ ہے کہ کتاب میں سرغیوں

کے پالنے کے جدید طریقوں پراور بیار بوں سے مرغیوں کو بچانے کے طریقوں پر جانکاری دی گئی ہے۔ان لوگوں کے لیے بہت مفید ٹاہت ہوگی،جو پولٹری فارمیک بٹرو کر کاریا جاتے ہیں۔

ہوں ، پولوسری فارمی سروی سرا ہے ہے ہیں۔

کتاب کے المجنی لفظ میں ہو فیسر بی الیں۔ رامیا نے لکھا

ہو کہ کتاب پولٹری فارم س، طالب علموں اور حکومت کے طازموں

کے لیے بہت فائد ومند ہوگی کیونکہ کتاب میں مصنف نے مرفی فائداور

اس کی بناوٹ ، مرفیوں کی دیکھ بھال ، اور انتظام ، غذا اور بی دیوں سے بچاؤ کے علاوہ مارکیننگ اور پروسینگ & Processing)

بچاؤ کے علاوہ مارکیننگ اور پروسینگ کے Processing) میں در ضروری معلومات فراہم کی

ہیں۔ (World Poultry Asn) محتر مدانو رادھا۔ ہے ۔ دیسائی ،

پر پر نیڈنٹ ورلڈ پولٹری ایسوی ایشن نے کتب پر اپنی رائے کا اظہار کرتے ہوئے لکھا ہے کہ افھیں یقین ہے کہ ہے کتاب شصرف ہندوستان کے بولٹری فارم س کے لیے بلکہ ہمارے یا حدیث کے بادی مما کے کے

ارود بو لنے والوں کے لیے بھی بہت فائد و مند ہوگی۔

پر وفیسر بی ۔ بی ۔ ملک ، وائس چانسلر ، دیسٹ بنگال بو نیورش ف
اینمل بیسینڈی اینڈ فشری سائنس West Bengal University)

اینمل بیسینڈی اینڈ فشری سائنس Science کے اینڈ سے اور گوشت بوری حد تک اس کو پورا کرتے ہیں۔

مصنف نے مشہور سائنسدانوں کے مضابین جو انگریزی زبان میں
موضوع ہے متعلق تح رہے تھا تھی اردو میں تر جمہ کر کے ایک اہم خدمت

جہ اس بہت ہے۔ ڈاکٹر سے۔ عبدالرحمٰن ، ڈائر کٹر آف انسٹر کشن ، وٹرزی کائی ۔ یونیورٹی آف اگر کیلچرل سائنس ، بنگلوراورسکریٹری کامن ویلحمد ویٹرزی ایسوی ایٹن نے کتاب ہے متعلق رائے زنی کرتے ہوئے کھا ہے کہ ڈاکٹر میر احمد حسین بچھلے چالیس برسوں سے مرفیوں کے بارے میں حقیق اور ورس وقد ریس میں گئے ہوئے ہیں۔ اتھوں نے پولٹری فارسٹک (مرفی پالن) کے سب پہلوؤں پر بحث کرکے جومعلومات

میزان

فراہم کی میں وہ پولٹری فارمرس ، طالب علموں اور استادوں کے لیے بہت کارآ مد ثابت ہوں گی۔

واتع یہ خری کی بات ہے کہ دوسری پیان کامن ویلتھ (Pan-Commun Wealth) ویٹرزی کانٹرنس بنگلور میں سائنسدانوں نے کتاب کی تعریف کی اور پند کیا۔ اس کے لیے مصنف قابل مياد كيادين-

بقيه اداريه

ہے۔ای ضرورت کے مذنظر ان حضرات نے بگلور کے مضافات میں ایک دوسرار وکی اسکول قائم کیا ہے جوامی سج پرنہایت کامیا تی ہے آ کے بڑھ رہا ہے۔ امام موصوف کے علاوہ اس کے ویکر قدم داروں میں ہے مجلس ملیہ اسلامیہ کے سکریٹری توید احمد صاحب اور خازن اطبع الله صاحب سے بھی ملاقات رہی۔ ادارے کے ایک اوراہم کارکن نتیق احمرصاحب ہے ملاقات ندہونگی۔ بیسب کاروہاری اوگ میں تا ہم اپنی کاروباری مصروفیات میں ہے وقت نکال کر ملی خدمت کوجھی بیلوگ ہیک اہم ؤ مہ داری کے طور پر نہجار ہے ہیں۔ بیوہ اوگ ہیں کہ جن کو نہ تو نام ونمود کی تااش ہے نہ ان کے بوسر بنگلور کی د بواروں پر نظر آتے ہیں ، ندان کے لیے چوڑے وزیٹنگ کارڈ ہیں۔ ا پسے ادارے اور فلد کی کام ہی ان کی اجمائی شناخت ہیں۔ ایسے ہی التحاب فیرے دباں جگہ جگہ اسکول، کالج ،ٹریننگ سینٹر، شفا خانے ، پیٹیم خائے، بے سہارا لڑ کیوں اور عورتوں کے لیے پناو گاہیں، ایمبولینس گاڑیاں اور وہ سب چھے قائم کر رکھا ہے کہ جس کی ضرورت کا احساس ایک زندہ س کی کوہوتا ہے۔ پھر کیا تعجب ہے کہ وہاں مسلمانوں کالعلیمی اوسط بھی مگ بھگ وہی ہے جو غیرمسلسوں کا ہے۔اور ان کی معاشی ولت بھی قابل رشک ہے۔ کیااس میں ہمارے شالی ہند میں رہنے والے برادران کے لیے کوئی سبق ہے؟ امام ریاض الرحمن ان تمام ائمہ ے بہتر ہیں کہ جنھوں نے یا تو محدود و نیوی فائدوں (شمینیاً قلیلاً)

كمَّابِ كَي افاديت _ مختلف مُدكوره بِهلوؤن كا جائزه ليخ ہو ہے یہ پُرز در سفارش کی جانگتی ہے کہ اردو دالعوام کواس کماپ ے جوموضوع پر آیک کارآ مدگا کڑ یک ہے، زیادہ سے زیادہ فائدہ ا ثھا تا حیا ہے ۔ بلکہ چھوٹی صنعتیں (Small Scale Industries) ك تحت حكومت كي طرف سے جو بھي سبونيات فراہم ہوسكتي ہيں ،ان ہے بھر موراستفادہ کرنا جا ہے تا کہ ملک کو بیروزگاری ادر افلاس سے پیدا ہونے والے مسائل ہے نجات حاصل کرنے میں مدود تا زیرل تھے۔

کے عوض اللہ کے احکامات کو کہل پشت ڈال دیا ہے یوان میں اس جراکت کا فقدان ہے جو کہ شر کے دور میں کار نیر کے لیے در کار ہوتی ہے۔ یہ ص حب تعمل حضرات جهار سان كاروباري بحائيول سالفل بيرك جو محض این شہرت کے واسطے چندے یا تشخہ ہیں ،غیر اسلامی رسوم میں سستی شہرت کے واسطے پیر باشتے ہیں۔ پوسٹر بازی کرتے ہیں ملسوں می معمان خصوصی ہوتے ہیں۔ تاہم ادارہ سازی جیے اہم اورآ زبائی كامول سے دور جيں۔اگر ان كوكى ادارے كا سربراہ يا زمه دار بناديا جائے تو ذاتی مفادا درخوشامہ پیندوں کے تحفظ میں ادارے کو در کور کرنے ے بھی یازنہیں آئے (وہلی کے خت حال مسلم ادارے اس کی بہترین مثال میں) ہیر کیف القد تعالی فغور الرحیم ہے۔اب بھی وقت ہے کہ ہم لوگ اینے بھائیوں ہے سبق لیس ورنہ ہماری برباری کے جوافسانے حاری ایک ریاست میں لکھے جام کے میں (کہ جہاں سے ارود زبان وتہذیب لگ مجگ ختم ہو چی ہے)وہ ہرشہر کا مقدر ہوں گے۔

جوابات: سانپ کوئز

- (4) ب 飞 (3) で (2) (1)
 -) (8) > (7) (6) القب (5)
- (12) ب 진 (11) (10) الت (9)
- (16) (13) ب (14) 간 (15)
- > (17) (19) الف (18) القب (20) ب

خريدارى رتحفه فارم

تجدید کرانا چاہتا ہوں متنب منابع الدوران	شن اُردوسائنس ما بهنام "کافر بدار بننا جا بهتا بهول رایع عزیز کو پورے سال بطور تحقیر بھیجنا جا بهتا بهول رفز بداری کی (فریداری نمبر) رسا کے کا زرسالان بذر بعد می آرڈ ررچیک رڈ رافٹ رواند کر رہا بول _ رسا کے کورج ذیلے
ن کے گربر دیمرہ دہ	ر دیدری و را در
***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
***************************************	المراج ا
رو بهر (اداراتی دیرائ	1۔ رسال رہنری ذاک سے متکوانے کے لیے زرسالانہ =/360 روپے اور سادہ کاک سے =/150 روپے (انفرادی) تیز =/180 لائیسریری) ہے۔ لائیسریری کے۔
ں یا در بانی کریں۔ چرو پے بطور بنک کمیش	2-آپ کے زرمالا ندروانہ کرنے اوراوارے سے دسالہ جاری ہونے می تقریباً چار ہفتے گئے ہیں۔ اس مدت کے گزرجانے کے بعد ی 3- چیک یا ڈرافٹ پر صرف" URDU SCIENCE MONTHLY" عی تکھیں ۔ دیلی سے باہر کے چیکوں پر =50/
	جیں۔ پــته: 25/665 ذاکر نگر۔نئی دہلی۔110025

.

ضروري اعلان شرح اشتهارات

=/20روب يرائ واك فرج ك رب يل - لبذا ودراة تراكور بلك ايندوبات)--- =/5,000 روب

تار کمن سے درخواست ہے کہ اگر دیلی ہے باہر کے بینک کا ایسنا (المن کلر) ------ 10,000 روپ

چیک جیجیں تو اس میں =/50روپے بطور کمیشن زائد پشت کور (ملی کل) ----- =/15,000 روپے

665/12 ذاكر نگر ، نئى دېلى. 110025

كيفن راشتهادات كاكام كرفي والصحفرات دابلةائم كريي.

ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر: 9764

جامعه نگر نثى دېلى . 110025

ترسيل زرو خط و كتابت كا پته پته براثے عام خط وكتابت

∠» 1800/=----

🏽 سائنس کلب کوپن	کاوش کوپن
ام ———— المعلق	ام عمر کلاس عمر کلاس
اسکول ۱ دارے کا نام دیتہ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	3507================================
گر کا پ= پن کوڈ تارخی پیدائش	
ر کچی کے سائشی مضایت مضایت مضایت است	سوال جواب
مستقتل کا خواب	الم
	مثغله مشغله مستعدد مشغله مشغله مستعدد
(اگرکو پن میں جگہ کم ہوتو الگ کا غذ پر مطلوبہ معلوبات بھیج کے ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط اجریں ۔ سائنس کلب کی ذیا و کتابت 665/12 ذاکر گرنی دیلی ۔110025 کے پتے پر کریں۔ یہ خط پوسٹ باکس کے پتے پر نہیجیں)	بن کور پر خ پار خ
جائے گی۔	 رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ قل کر قانونی چارہ جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں کی
ی بازارد الی ہے جیچوا کر 665/12 ذاکر تگر	 رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعدا اونر ، پرنٹر ، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹر کی 243 جا وٹر اگئی د ، بلی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ بائی و مدر اُئی د ، بلی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ بائی و مدر اُئی د ، بلی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ بائی و مدر اُئی د ، بلی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ بائی و مدر اُئی د ، بی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ بائی و مدر اُئی د ، بی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ بائی و مدر اُئی د ، بی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ بائی و مدر اُئی د ، بی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ بائی و مدر اُئی د ، بی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ بائی و مدر اُئی د ، بی ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ ۔



سرپرستوں کی بے لوث خسدمت نے ہمسیں بنسادیا ہے

سب سے بڑا

شهری

كوآپريئيو

بينك

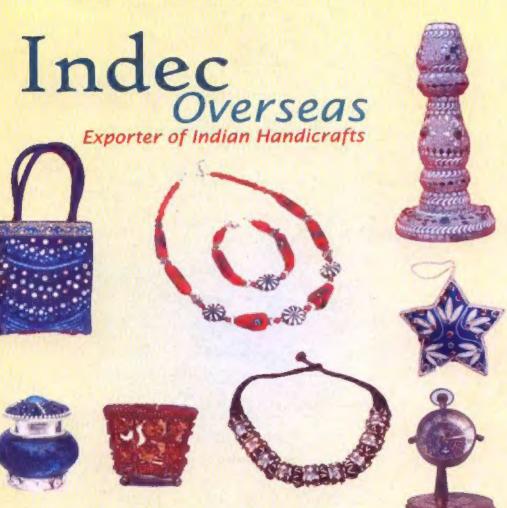
بمبئى مركننائل كوآپرينيو بيك لمينيذ

مشيدٌ ولدٌ بينک رجسرُوْ آفس : 78 محمد على رودْ . بمبنى 40,00003

دىلى برانج ي 36 سيّا جي جماش مارك دريانج نن ديل 110002

URDU SCIENCE MONTHLY AUGUST 2001

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2001 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2001 Annual Subscription Individual/Rs.150/-Institutional 180/- Regd.Post Rs.360/-



We have wide variety of..... Costume Jewellwery, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photoframes, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M. Shakil E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: 394 1799, 392 3210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006

Telefax: 392 6851